Servidor de impresión en placa Ethernet multiprotocolo y servidor de impresión inalámbrico Ethernet (IEEE 802.11b/g) multiprotocolo

GUÍA DEL USUARIO EN RED

HL-4040CN
HL-4040CDN
HL-4050CDN
HL-4070CDW

Antes de instalar la impresora, lea atentamente el contenido de este manual. Guarde el CD-ROM en un lugar conveniente para realizar consultas rápidas en cualquier momento.

Visítenos en http://solutions.brother.com donde encontrará asistencia de productos, las actualizaciones de controladores y utilidades más recientes y respuestas a las preguntas más comunes (FAQ) y a preguntas técnicas.

Nota: No todos los modelos están disponibles en todos los países.

Version C

SPA

Definiciones de advertencias, precauciones y notas

Utilizamos los siguientes iconos en todo este Manual del usuario:

Las notas le indican cómo responder a una situación que surja o le proporcionan sugerencias sobre cómo funciona con otras utilidades.

Los símbolos de configuración incorrecta le advierten de dispositivos y operaciones que no son compatibles con la impresora.

Marcas registradas

Brother y el logotipo de Brother son marcas registradas y BRAdmin Light y BRAdmin Professional son marcas registradas de Brother Industries, Ltd.

UNIX es una marca registrada de The Open Group.

Apple y Macintosh son marcas registradas y Safari es una marca comercial de Apple Inc.

HP, Hewlett-Packard, Jetdirect y PCL son marcas registradas de Hewlett-Packard Company.

Windows Vista es una marca comercial o marca comercial registrada de Microsoft Corporation en EE.UU. y otros países.

Microsoft, Windows y Windows Server son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en EE.UU. y otros países.

PostScript es una marca registrada de Adobe Systems Incorporated.

Firefox es una marca registrada de Mozilla Foundation.

BROADCOM, SecureEasySetup y el logotipo de SecureEasySetup son marcas comerciales o marcas registradas de Broadcom Corporation.

Cisco es una marca registrada de Cisco Systems, Inc.

Wi-Fi es una marca registrada, WPA y WPA2 son marcas registradas de Wi-Fi Alliance.

Todos los demás términos, marcas y nombres de productos mencionados en la Guía del usuario son marcas registradas o marcas comerciales de sus respectivos titulares.

Compilación y aviso de publicación

Esta guía ha sido compilada y editada por Brother Industries Ltd. e incluye las descripciones y especificaciones más actualizadas del producto.

El contenido de este manual y las especificaciones de este producto están sujetos a modificación sin previo aviso.

Brother se reserva el derecho de modificar sin previo aviso las especificaciones y materiales aquí contenidos y no asumirá responsabilidad alguna por daños de cualquier índole (incluyendo daños derivados) producidos al basarse en el material presentado, incluyendo (aunque su enumeración no debe interpretarse como una limitación) los errores tipográficos y de otra naturaleza contenidos en la publicación.

©2007 Brother Industries Ltd.

NOTA IMPORTANTE:

- Este producto sólo está aprobado para su uso en el país donde se ha realizado la compra. No utilice este producto fuera del país donde se ha realizado la compra, ya que puede infringir la normativa eléctrica y para las comunicaciones inalámbricas de ese país.
- Windows® XP en este manual representa Windows® XP Professional, Windows® XP Professional x64 Edition y Windows® XP Home Edition.
- Windows Server®2003 en este manual representa Windows Server® 2003 y Windows Server® 2003 x64 Edition.

Números de Brother

Para obtener asistencia técnica y de funcionamiento, debe llamar al país donde adquirió la impresora. Las llamadas deben realizarse ***desde dentro*** del país.

En EE.UU.	1-877-284-3238
En Canadá	1-877-BROTHER
En Europa	Visite http://www.brother.com para obtener información de contacto de su oficina local de Brother.

En caso de tener cualquier comentario o sugerencia, escríbanos a:

En EE.UU.	Printer Customer Support
	Brother International Corporation 26250 Enterprise Ct. # 250 Lake Forest, CA 92630
En Canadá	Brother International Corporation (Canadá), Ltd.
	- Marketing Dept. 1, rue Hôtel de Ville Dollard-des-Ormeaux, PQ, Canadá H9B 3H6
En Europa	European Product & Service Support
	1 Tame Street, Audenshaw, Manchester M34 5JE, REINO UNIDO

- Ubicador de centros de reparación (EE.UU.)

  Si desea saber la ubicación de un centro de servicio técnico autorizado de Brother, llame al 1-800-284-4357.
- Ubicaciones de centros de reparación (Canadá)

  Si desea saber la ubicación de un centro de servicio técnico autorizado de Brother, llame al 1-877-BROTHER.

Direcciones de Internet

Sede web global de Brother: http://www.brother.com

Para preguntas más comunes (FAQ), asistencia de productos, preguntas técnicas y actualizaciones de controladores y utilidades: http:/solutions.brother.com

Para accesorios y suministros de Brother (sólo para EE.UU.): http://www.brothermall.com

Índice de materias

1 Introducción 1

Visión general 1
Características de las funciones de red 2
Impresión en red 2
Utilidad de administración 2
Tipos de conexión de red 3
Ejemplo de conexión de red 3
Ejemplo de conexión de red inalámbrica (HL-4070CDW) 5
Protocolos 7
Protocolos y funcionalidades TCP/IP 7

2 Configuración de la impresora para una red con una conexión de cable Ethernet 9

Visión general 9
Direcciones IP, máscaras de subred y puertas de acceso 10
Dirección IP 10
Máscara Subred 11
Puerta de acceso (y enrutador) 11
Configuración de la dirección IP y la máscara de subred 12
Uso de la utilidad BRAdmin Light para configurar su impresora de red 12
Uso del panel de control para configurar su impresora para una red 14
Uso de otros métodos para configurar su impresora para una red 14
Cambio de la configuración del servidor de impresión 15
Uso de la utilidad BRAdmin Light para cambiar la configuración del servidor de impresión 15
Uso del panel de control para cambiar la configuración del servidor de impresión 15
Uso de Administración basada en Web (navegador Web) para cambiar la configuración del servidor de impresión 15

3 Configuración de su impresora para una red inalámbrica (para el modelo HL-4070CDW) 17

Visión general 17
Confirme su entorno de red 17
Ejemplo de conexión de red inalámbrica 17
Confirme su entorno de red 19
Términos y conceptos de redes inalámbricas 20
SSID (Identificador de conjunto de servicios) y canales 20
Autentificación y encriptación 20
Configuración de su impresora para una red inalámbrica 23
Uso del software SecureEasySetup™ para configurar su impresora en una red inalámbrica 23
Uso de la aplicación de instalación automática de Brother del CD-ROM para configurar la impresora de red inalámbrica 28
Uso del Asistente de configuración desde el panel de control 28
Cambio de la configuración del servidor de impresión 35
Uso de la utilidad BRAdmin Professional para cambiar la configuración del servidor de impresión (sólo para Windows®) 35
Uso del panel de control para cambiar la configuración del servidor de impresión 36
Uso de Administración basada en Web (navegador Web) para cambiar la configuración del servidor de impresión 36

Uso de otros métodos de cambio de la configuración del servidor de impresión 36

4 Configuración inalámbrica de Windows® con la aplicación de instalación automática de Brother 37

Configuración con un punto de acceso que admita SecureEasySetup™ 37
Configuración en el modo de infraestructura.....42
Antes de aplicar la configuración inalámbrica 42
Configuración de los ajustes inalámbricos 43
Configuración en el modo Ad-hoc 54
Antes de aplicar la configuración inalámbrica 54
Configuración de los ajustes inalámbricos 55
Instalación del controlador de impresora.....64

5 Configuración inalámbrica de Macintosh® con la aplicación de instalación automática de Brother 67

Configuración con un punto de acceso que admita SecureEasySetup™ 67
Configuración en el modo de infraestructura.....72
Antes de aplicar la configuración inalámbrica 72
Configuración de los ajustes inalámbricos 73
Configuración en el modo Ad-hoc 82
Antes de aplicar la configuración inalámbrica 82
Configuración de los ajustes inalámbricos 83
Instalación del controlador de impresora.....91

6 Impresión de red bajo Windows®: Impresión básica punto a punto a través de TCP/IP 94

Visión general.....94
Configuración del puerto TCP/IP estándar 95
Sin el controlador de impresora instalado 95
Con el controlador de impresora instalado.....97
Otras fuentes de información.....97

7 Impresión de red bajo Windows®: Impresión punto a punto NetBIOS 98

Visión general.....98
Configuración del servidor de impresión para Windows® 2000/XP, Windows Vista™ y Windows Server® 2003 99
Configuración del servidor de impresión 99

8 Impresión vía Internet para Windows® 101

Visión general.....101
Impresión IPP bajo Windows® 2000/XP, Windows Vista™ y Windows Server® 2003.....101
Para Windows Vista™ 101
Para Windows® 2000/XP y Windows Server® 2003 103
Especificación de un URL diferente 105
Otras fuentes de información.....105

9 Impresión de red desde Macintosh® 106

Visión general 106
Selección del controlador de impresora (TCP/IP) 106

10 Configuración del panel de control 108

Visión general 108
Uso del menú LAN del panel de control para cambiar la configuración del servidor de impresión 109
Tabla de menú LAN del panel de control y configuración de fábrica 109
Opciones del menú RED ALAMBRADA 111
Opciones del menú WLAN (sólo HL-4070CDW) 113
Impresión de la página de configuración de la impresora 116
Cómo imprimir la página de configuración de la impresora 116
Restablecimiento de la configuración de red a los valores de fábrica 117
Desactivación del protocolo APIPA 118

11 Asistente de despliegue del controlador (sólo para Windows®) 119

Visión general 119
Métodos de conexión 119
Punto a punto 119
Entorno compartido de red 120
Impresora local (USB, LPT1) 120
Cómo utilizar el software del Asistente de despliegue del controlador 121
Uso del software Asistente de despliegue del controlador 122

12 Funciones de seguridad 124

Visión general 124
Términos sobre seguridad 124
Protocolos de seguridad 125
Métodos de seguridad para la función de notificación por correo electrónico 125
Configuración de los ajustes de protocolo 126
Gestión segura de la impresora de red 127
Administración segura utilizando Administración basada en web (navegador web) 127
Administración segura por medio de BRAdmin Professional (para usuarios de Windows®) 128
Impresión de documentos de forma segura mediante IPPS 129
Especificación de un URL diferente 129
Uso de la notificación por correo electrónico con autentificación de usuario 130
Creación e instalación de un certificado 132
Creación e instalación de un certificado autofirmado 134
Creación de CSR e instalación de un certificado 146
Importación y exportación del certificado y clave secreta 148

13 Solución de problemas 150

Visión general 150
Problemas generales 151
Problemas de instalación del software de impresión de red 153
Problemas de impresión 155
Solución de problemas específicos de protocolos 156
Solución de problemas de IPP bajo Windows® 2000/XP, Windows Vista™ y Windows Server® 2003 156
Solución de problemas de Administración basada en Web (navegador Web) (TCP/IP) 156

Solución de problemas de redes inalámbricas 157
Problemas de configuración inalámbrica 157
Problema de conexión inalámbrica 158

A Apéndice A 159

Utilización de servicios 159
Otras formas de establecer la dirección IP (para usuarios avanzados y administradores) 159
Uso de para configurar la dirección IP 159
Uso de BOOTP para configurar la dirección IP 160
Uso de RARP para configurar la dirección IP 160
Uso de APIPA para configurar la dirección IP 161
Uso de ARP para configurar la dirección IP 161
Uso de la consola TELNET para configurar la dirección IP 162
Uso del software de servidor Web BRAdmin de Brother para IIS* para configurar la dirección IP . 163

B Apéndice B 164

Especificaciones del servidor de impresión 164
Red Ethernet cableada 164
Red Ethernet inalámbrica 165
Requisitos del sistema 166
Utilidades de administración 166

C Apéndice C 167

Observaciones sobre licencia de código abierto 167
Declaraciones de Open SSL 167

D Índice 169

1 Introducción

Visión general

La impresora Brother se puede compartir en una red cableada Ethernet de 10/100 MB o la red Ethernet inalámbrica IEEE 802.11b/802.11g (sólo HL-4070CDW), utilizando el servidor de impresión de red interno. El servidor de impresión proporciona servicios de impresión para Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003/2003 x64 Edition que admiten el protocolo TCP/IP y Macintosh OS® X 10.2.4 o posterior que admite TCP/IP. El siguiente diagrama muestra qué conexiones y características de red son compatibles con cada sistema operativo.

Sistemas operativos	Ethernet cableada 10/100 BASE-TX (TCP/IP)	Ethernet inalámbrica IEEE 802.11b/g (TCP/IP) [1]	Imprimiendo	BRAdmin Light	BRAdmin Professional [2]	Impresión de Internet (IPP)	Monitor de estado	Asistente de despliegue del controlador
Windows® 2000/XP	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Windows® XP Professional x64 Edition								
Windows Vista™								
Windows Server® 2003								
Server® 2003 x64 Edition								
Mac OS® X 10.2.4 o posterior	✔	✔	✔	✔			✔	

1 La Ethernet inalámbrica IEEE 802.11b/g (TCP/IP) sólo está disponible en la HL-4070CDW.

2 BRAdmin Professional está disponible para descargarse en http://solutions.brother.com

Para utilizar la impresora Brother en una red necesitará configurar el servidor de impresión y configurar los sistemas informáticos que utilice.

Para usuarios inalámbricos (sólo para usuarios del modelo HL-4070CDW)

Para conseguir unos resultados óptimos en la impresión cotidiana de documentos, coloque la impresora Brother lo más cerca posible del punto de acceso a la red (enrutador) evitando los obstáculos. Los objetos de gran tamaño y las paredes entre los dos dispositivos, así como las interferencias de otros dispositivos electrónicos, pueden afectar a la velocidad de transferencia de datos de sus documentos.

Debido a estos factores, puede que el método de conexión inalámbrico no sea el más adecuado para todos los tipos de documentos y aplicaciones. Si está imprimiendo archivos extensos, como fotografías o documentos con varias páginas, texto mixto y grandes gráficos, puede que desee seleccionar una red Ethernet cableada para una transferencia de datos más rápida o una conexión USB para conseguir la mayor velocidad de rendimiento global.

Aunque la impresora HL-4070CDW de Brother puede utilizarse tanto en una red cableada como en una inalámbrica, sólo se puede utilizar uno de los dos métodos de conexión a la vez.

Características de las funciones de red

Los dispositivos de la serie HL-4000 de Brother disponen de las siguientes funciones de red.

Impresión en red

El servidor de impresión proporciona servicios de impresión para Windows® 2000/XP, Windows Vista™ y Windows Server® 2003 que admiten el protocolo TCP/IP y Macintosh compatible con TCP/IP (Mac OS® X 10.2.4 o posterior).

Utilidad de administración

BRAdmin Light

BRAdmin Light es una utilidad para la configuración inicial de dispositivos Brother conectados a la red. Esta utilidad puede buscar productos Brother en la red, ver el estado y realizar configuraciones básicas de red, como una dirección IP. La utilidad BRAdmin Light está disponible para sistemas con Windows® 2000XP, Windows Vista™, Windows Server® 2003 y Mac OS® X 10.2.4 o posterior. Para instalar BRAdmin Light, consulte la Guía de configuración rápida que se proporciona con la impresora. Para los usuarios de Macintosh®, BRAdmin Light se instalará automáticamente cuando instale el controlador de la impresora. Si ya tiene instalado el controlador de impresora, no necesita volver a instalarlo.

Para obtener más información sobre BRAdmin Light, visite http://solutions.brother.com

BRAdmin Professional (para usuarios de Windows®)

BRAdmin Professional es una utilidad para una administración más avanzada de dispositivos Brother conectados a la red. Esta utilidad puede buscar productos Brother en la red, ver el estado y realizar configuraciones básicas de red, desde un sistema bajo Windows®. BRAdmin Professional incluye utilidades adicionales a las de BRAdmin Light. Para obtener más información y descargar la utilidad, visite http://solutions.brother.com

Web BRAdmin (para usuarios de Windows®)

Web BRAdmin es una utilidad para administrar dispositivos Brother conectados a la red. Esta utilidad puede buscar productos Brother en la red, ver el estado y realizar configuraciones básicas de red. A diferencia de la utilidad BRAdmin Professional, diseñada sólo para sistemas Windows®, la utilidad de servidor Web BRAdmin permite el acceso desde cualquier sistema cliente con un navegador web que admita JRE (Java Runtime Environment). Al instalar la utilidad de servidor Web BRAdmin en un sistema que ejecuta IIS [1], los administradores que dispongan de un navegador web podrán conectarse al servidor Web BRAdmin que les pondrá en comunicación con el dispositivo en sí.

Para obtener información y acceder a la zona de descargas, visite http://solutions.brother.com

[1] Internet Information Server 4.0 o Internet Information Service 5.0 / 5.1 / 6.0 / 7.0

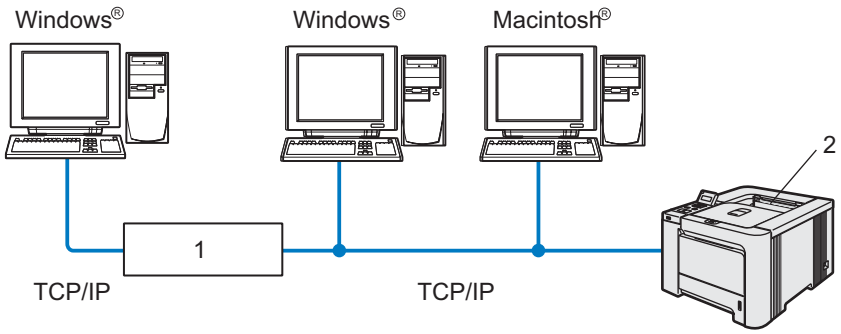
Tipos de conexión de red

Ejemplo de conexión de red

En general se habla de dos tipos de conexión de red: entorno punto a punto y entorno compartido de red.

Impresión punto a punto utilizando TCP/IP

En un entorno punto a punto, cada sistema envía y recibe datos directamente hacia y desde cada dispositivo. No hay un servidor central que controle el acceso a los archivos o la impresión compartida.



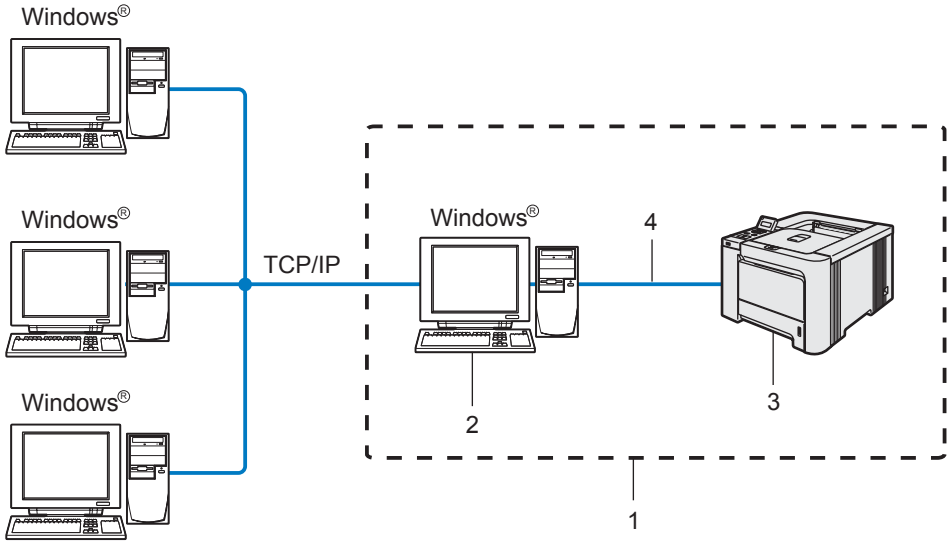
1 Enrutador

2 Impresora de red

- En una red pequeña de 2 ó 3 sistemas, recomendamos el método de impresión punto a punto ya que es más sencillo de configurar que el método de impresión compartida de red que se describe en la página siguiente. Consulte *Impresión compartida de red* en la página 4.
- Cada sistema debe utilizar el protocolo TCP/IP.
- La impresora Brother necesita tener configurada una dirección IP apropiada.
- Si está utilizando enrutadores, debe configurar la dirección de la puerta de acceso en los equipos y en la impresora Brother.
- La impresora Brother también se puede comunicar con Macintosh®. (Sistemas operativos compatibles con TCP/IP)

Impresión compartida de red

En un entorno compartido de red, cada equipo envía datos a través de un sistema controlado de modo central. Este tipo de sistema se suele denominar un “Servidor” o un “Servidor de impresión”. Su función consiste en controlar la impresión de todos los trabajos de impresión.



1 Entorno compartido de red

2 También conocido como “Servidor” o “Servidor de impresión”

3 Impresora

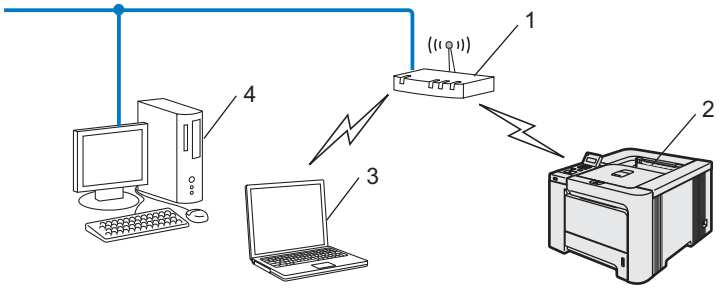
4 TCP/IP, USB o paralelo

- En una red mayor, recomendamos un entorno de impresión compartido de red.
- El “servidor” o “servidor de impresión” debe utilizar el protocolo de impresión TCP/IP.
- La impresora Brother necesita tener configurada una dirección IP apropiada a menos que la impresora esté conectada a través de la interfaz paralelo o USB en el servidor.

Ejemplo de conexión de red inalámbrica (HL-4070CDW)

Conectada a un sistema con capacidad de red inalámbrica con un punto de acceso en la red (modo Infraestructura)

Este tipo de red dispone de un punto de acceso central en el corazón de la red. El punto de acceso también puede funcionar como un puente o puerta de acceso a una red cableada. Cuando la impresora inalámbrica Brother (su impresora) es parte de esta red, recibe todos los trabajos de impresión a través de un punto de acceso.



1 Punto de acceso

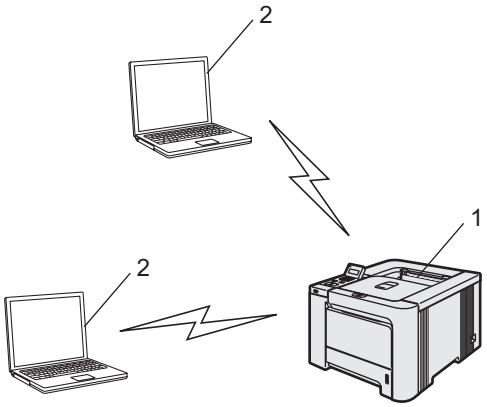
2 Impresora de red inalámbrica

3 Sistema con capacidad de red inalámbrica conectada al punto de acceso

4 Sistema cableado conectado al punto de acceso

Conectado a un sistema con capacidad de red inalámbrica sin punto de acceso en la red (modo Ad-hoc)

Este tipo de red no tiene un punto de acceso central. Cada cliente inalámbrico se comunica directamente con otro. Cuando una impresora inalámbrica Brother (su impresora) es parte de esta red, recibe todos los trabajos de impresión directamente desde el sistema que envía los datos de impresión.

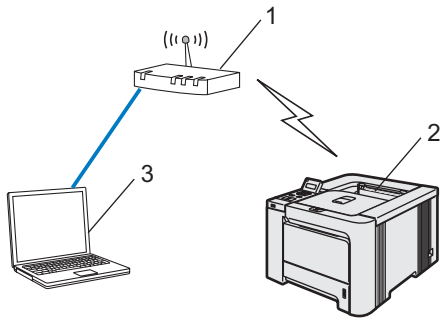


1 Impresora de red inalámbrica

2 Sistema con capacidad de red inalámbrica

Hay un punto de acceso en la red, pero el sistema no tiene capacidad inalámbrica

Este tipo de red dispone de un punto de acceso central en el corazón de la red. El punto de acceso está conectado a un sistema que no está preparado para redes inalámbricas con el cable Ethernet. Cuando la impresora inalámbrica Brother (su impresora) es parte de esta red, recibe todos los trabajos de impresión a través de un punto de acceso.



1 Punto de acceso

2 Impresora de red inalámbrica

3 Sistema cableado conectado al punto de acceso

Protocolos

Protocolos y funcionalidades TCP/IP

Los protocolos son los conjuntos de reglas estandarizadas para transmitir datos en una red. Los protocolos permiten a los usuarios obtener acceso a recursos conectados a la red.

El servidor de impresión utilizado en este producto Brother es compatible con el protocolo TCP/IP (Protocolo de Control de Transmisiones/Protocolo de Internet).

TCP/IP es el conjunto de protocolos más difundido utilizado para la comunicación, como Internet y el correo electrónico. Este protocolo se puede utilizar en casi todos los sistemas operativos, como Windows®, Macintosh® y Linux.

Los siguientes protocolos TCP/IP están disponibles en este producto Brother.

Nota

- Puede configurar los parámetros del protocolo mediante HTTP (navegador web). Consulte *Configuración de los ajustes de protocolo* en la página 126.
- Para los protocolos de las funciones de seguridad, consulte *Protocolos de seguridad* en la página 125.

DHCP/BOOTP/RARP

Al usar los protocolos DHCP/BOOTP/RARP se configura automáticamente la dirección IP.

Nota

Para utilizar los protocolos DHCP/BOOTP/RARP, póngase en contacto con su administrador de red.

APIPA

Si no asigna una dirección IP manualmente (utilizando el software BRAdmin) o automáticamente (utilizando un servidor DHCP/BOOTP/RARP), el protocolo de Direccionamiento automático de direcciones IP privadas (APIPA) asignará automáticamente una dirección IP del intervalo 169.254.1.0 a 169.254.254.255.

Cliente DNS

El servidor de impresión Brother es compatible con la función de cliente DNS (Servicio de nombres de dominio). Esta función permite que el servidor de impresión se comunique con otros dispositivos utilizando su nombre DNS.

NetBIOS/IP

Si NetBIOS está en funcionalidad de IP básica, el servidor de impresión Brother puede aparecer en un entorno de red de Windows®.

LPR/LPD

Protocolos de impresión que se utilizan frecuentemente en una red TCP/IP.

Puerto 9100

Otro protocolo de impresión que se utiliza frecuentemente en una red TCP/IP.

Cliente SMTP

El cliente SMTP (Protocolo simple de transmisión de correo) se utiliza para enviar correos electrónicos a través de Internet o de una intranet.

IPP

El Protocolo de Impresión de Internet (IPP Versión 1.0) le permite imprimir documentos directamente en cualquier impresora disponible mediante Internet.

mDNS

mDNS permite que el servidor de impresión Brother se configure automáticamente para trabajar en un sistema de configuración simple de red Mac OS® X. (Mac OS® X 10.2.4 o posterior).

Telnet

El servidor de impresión Brother es compatible con el servidor Telnet para la configuración de la línea de comandos.

SNMP

El protocolo simple de administración de redes (SNMP) se utiliza para administrar dispositivos de red, incluidos sistemas, impresoras y terminales en una red TCP/IP.

Servidor Web (HTTP)

El servidor de impresión Brother está equipado con un servidor web que le permite controlar su estado o cambiar algunos de sus valores de configuración.

Nota

Se recomienda utilizar Microsoft Internet Explorer 6.0® (o posterior) o Firefox® 1.0 (o posterior) para Windows® y Safari™ 1.0 para Macintosh®. Asegúrese que JavaScript y Cookie están activados en el navegador que utilice. Es recomendable que actualice a Safari™ 1.2 o posterior para activar JavaScript. Si utiliza un navegador web diferente, asegúrese de que sea compatible con HTTP 1.0 y HTTP 1.1.

2 Configuración de la impresora para una red con una conexión de cable Ethernet

Visión general

Antes de utilizar su impresora Brother en un entorno de red, debe configurar los parámetros de TCP/IP. En este capítulo, conocerá los pasos básicos necesarios para imprimir en red utilizando el protocolo TCP/IP.

Le recomendamos que utilice la aplicación de instalación automática que encontrará en el CD-ROM que incluimos con la impresora. Si utiliza esta aplicación podrá conectar fácilmente su impresora a la red e instalar el software de red y el controlador de impresora que necesite para completar la configuración de la red. Las instrucciones que aparezcan en pantalla le irán guiando hasta que pueda utilizar su impresora de red Brother. Siga las instrucciones que aparecen en la Guía de configuración rápida suministrada.

Si desea configurar su impresora sin utilizar la aplicación de instalación automática, lea el resto de este capítulo para obtener más información.

Nota

Si no desea o no es capaz de utilizar la instalación automática de cualquier herramienta del software de Brother, también puede utilizar el panel de control de la impresora para cambiar los parámetros de red. Para obtener más información, consulte *Configuración del panel de control* en la página 108.

Direcciones IP, máscaras de subred y puertas de acceso

Para utilizar la impresora en un entorno de red TCP/IP, tiene que configurar la dirección IP y la máscara de subred. La dirección IP que asigne al servidor de impresión debe estar en la misma red lógica que los sistemas anfitriones. Si no es así, debe configurar adecuadamente la máscara de subred y la dirección de la puerta de acceso.

Dirección IP

Una dirección IP es una serie de números que identifican cada sistema conectado a una red. Una dirección IP consiste en cuatro números separados por puntos. Cada número está comprendido entre 0 y 255.

■ Ejemplo: En una red pequeña, normalmente, cambiaría los números finales.

- 192.168.1.1
- 192.168.1.2
- 192.168.1.3

Cómo se asigna la dirección IP a su servidor de impresión:

Si dispone de un servidor DHCP/BOOTP/RARP en la red (normalmente una red UNIX®/Linux, Windows® 2000/XP, Windows Vista™ o Windows Server® 2003) el servidor de impresión obtendrá de forma automática su dirección IP del servidor y registrará el nombre con cualquier servicio de nombres dinámico compatible con RFC 1001 y 1002.

Nota

En redes más pequeñas, el servidor DHCP puede ser el enrutador.

Para obtener más información acerca de DHCP, BOOTP y RARP, consulte *Uso de para configurar la dirección IP* en la página 159, *Uso de BOOTP para configurar la dirección IP* en la página 160 y *Uso de RARP para configurar la dirección IP* en la página 160.

Si no cuenta con un servidor DHCP/BOOTP/RARP, el protocolo de direccionamiento automático de direcciones IP privadas (APIPA) asignará automáticamente una dirección IP del intervalo 169.254.1.0 a 169.254.254.255. Para obtener más información acerca de APIPA, consulte *Uso de APIPA para configurar la dirección IP* en la página 161.

Si el protocolo APIPA está desactivado, la dirección IP de un servidor de impresión Brother es 192.0.0.192. Sin embargo, puede cambiar este número de dirección IP para que coincida con los detalles de la dirección IP de su red. Para obtener más información acerca de cómo cambiar la dirección IP, consulte *Configuración de la dirección IP y la máscara de subred* en la página 12.

Máscara Subred

Las máscaras de subred restringen la comunicación en red.

■ Ejemplo: el equipo 1 puede comunicarse con el equipo 2

- Equipo 1

  Dirección IP: 192.168.1.2

  Máscara de subred: 255.255.255.0

- Equipo 2

  Dirección IP: 192.168.1.3

  Máscara de subred: 255.255.255.0

Nota

0 denota que no hay límite en la comunicación en esta parte de la dirección.

En el ejemplo anterior podemos comunicarnos con cualquier cosa que tenga una dirección IP que empiece por 192.168.1.X.

Puerta de acceso (y enrutador)

Una puerta de acceso es un punto de la red que actúa como una entrada a otra red y envía datos transmitidos vía red a un destino exacto. El enrutador sabe dónde dirigir los datos que llegan a la puerta de acceso. Si un destino se localiza en una red externa, el enrutador transmite los datos a la red externa. Si su red se comunica con otras redes puede necesitar configurar la dirección IP de la puerta de acceso. Si no conoce la dirección IP de la puerta de acceso, póngase en contacto con el administrador de red.

Configuración de la dirección IP y la máscara de subred

Uso de la utilidad BRAdmin Light para configurar su impresora de red

BRAdmin Light

BRAdmin Light es una utilidad diseñada para la configuración inicial de dispositivos Brother conectados a la red. También puede buscar productos Brother en un entorno TCP/IP, ver el estado y realizar configuraciones básicas de red, como una dirección IP. La utilidad BRAdmin Light está disponible para sistemas con Windows® 2000XP, Windows Vista™, Windows Server® 2003 y Mac OS® X 10.2.4 o posterior.

Nota

- Utilice la versión de la utilidad BRAdmin Light que se proporciona en el CD-ROM con el producto de Brother. También puede descargar la versión más reciente de la utilidad BRAdmin Light de Brother desde http://solutions.brother.com.
- Si requiere una administración de impresora más avanzada, utilice la versión más actualizada de la utilidad BRAdmin Professional, disponible para descargarse en http://solutions.brother.com Esta utilidad sólo está disponible para usuarios de Windows®.
- Si está utilizando software de cortafuegos (por ejemplo, Windows Firewall), desactívelo. Una vez haya comprobado que puede imprimir, reinicie su aplicación de cortafuegos.
- Nombre de nodo: El nombre de nodo aparece en BRAdmin Light en este momento. El Nombre de nodo predeterminado de la tarjeta de red de la impresora es "BRNxxxxxx" para una red cableada y "BRWxxxxxx" para una red inalámbrica, donde "xxxxxx" son los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet.
- La contraseña predeterminada para los servidores de impresión Brother es access.

1. Inicie la utilidad BRAdmin Light.

   - Para usuarios de Windows® 2000/XP, Windows Vista™ y Windows Server® 2003

     Haga clic en **Inicio** / **Todos los programas** [1] / **Brother** / **BRAdmin Light** / **BRAdmin Light**.

     [1] **Programas** para usuarios de Windows® 2000

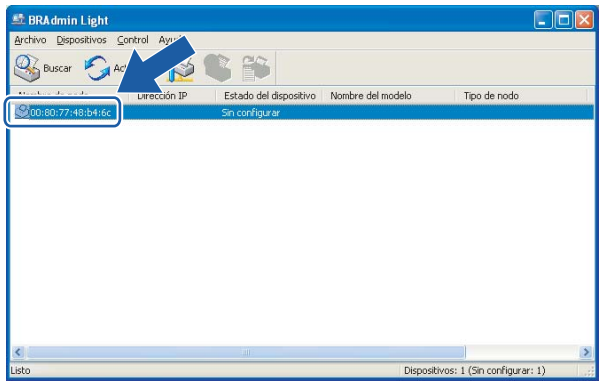
   - Para usuarios de Mac OS® X 10.2.4 o posterior

     Haga doble clic en **Macintosh HD** (el disco de arranque) / **Library** / **Printers** / **Brother** / **Utilidades / archivo BRAdmin Light.jar**.

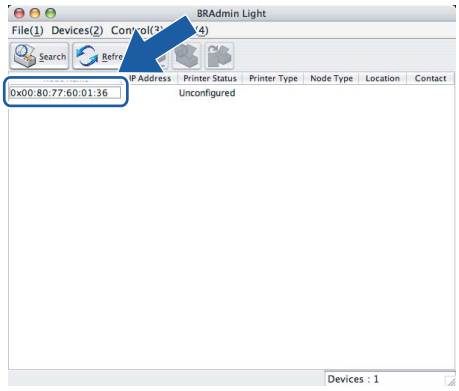
2. BRAdmin Light buscará nuevos dispositivos de forma automática.

3 Haga doble clic en el dispositivo no configurado.

Windows®



Macintosh®

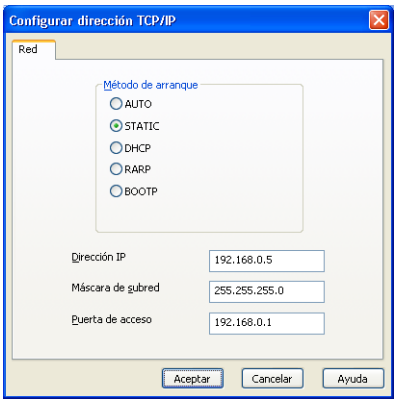


Nota

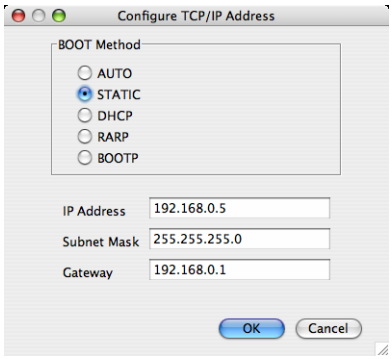
- Si el servidor de impresión está configurado con los valores de fábrica sin utilizar un servidor DHCP/BOOTP/RARP, el dispositivo aparecerá como **Unconfigured** en la pantalla de la utilidad BRAdmin Light.
- Para conocer el nombre de nodo y la dirección Ethernet, imprima la página de configuración de la impresora. Consulte *Impresión de la página de configuración de la impresora* en la página 116.

4 Seleccione **Static** en **Método de arranque**. Introduzca la **dirección IP**, **la máscara de subred** y **la puerta de acceso** (si fuera necesario) del servidor de impresión.

Windows®



Macintosh®



5 Haga clic en **Aceptar**.

6 Con la dirección IP correctamente programada, el servidor de impresión Brother aparecerá en la lista de dispositivos.

Uso del panel de control para configurar su impresora para una red

Puede configurar su impresora de red utilizando el menú LAN del visor LCD. Consulte *Configuración del panel de control* en la página 108.

Uso de otros métodos para configurar su impresora para una red

Puede configurar su impresora de red utilizando otros métodos. Consulte *Otras formas de establecer la dirección IP (para usuarios avanzados y administradores)* en la página 159.

Cambio de la configuración del servidor de impresión

Uso de la utilidad BRAdmin Light para cambiar la configuración del servidor de impresión

1. Inicie la utilidad BRAdmin Light.
   - Para usuarios de Windows® 2000/XP, Windows Vista™ y Windows Server® 2003

     Haga clic en **Inicio** / **Todos los programas** [1] / **Brother** / **BRAdmin Light** / **BRAdmin Light**.

     [1] **Programas** para usuarios de Windows® 2000
   - Para usuarios de Mac OS® X 10.2.4 o posterior

     Haga doble clic en **Macintosh HD** (el disco de arranque) / **Library** / **Printers** / **Brother** / **Utilidades / archivo BRAdmin Light.jar**.
2. Seleccione el servidor de impresión al que desea cambiar la configuración.
3. Seleccione **Configuración de red** en el **menú**Control
4. Introduzca una contraseña. La contraseña predeterminada es `access`.
5. Ahora puede cambiar la configuración del servidor de impresión.

Nota

Si desea cambiar ajustes más avanzados, utilice la última versión de la utilidad BRAdmin Professional disponible para descargarse en http://solutions.brother.com

Uso del panel de control para cambiar la configuración del servidor de impresión

Puede configurar y cambiar la configuración del servidor de impresión utilizando el menú `LAN` del panel de control. Consulte *Configuración del panel de control* en la página 108.

Uso de Administración basada en Web (navegador Web) para cambiar la configuración del servidor de impresión

para cambiar la configuración del servidor de impresión para cambiar la configuración del servidor de impresión mediante HTTP (protocolo de transferencia de hipertexto).

Nota

Se recomienda utilizar Microsoft Internet Explorer 6.0® (o posterior) o Firefox® 1.0 (o posterior) para Windows® y Safari™ 1.0 para Macintosh®. Asegúrese que JavaScript y Cookie están activados en el navegador que utilice. Es recomendable que actualice a Safari™ 1.2 o posterior para activar JavaScript. Para utilizar un navegador web, necesitará saber la dirección IP del servidor de impresión.

1. Introduzca `http://dirección_ip_impresora/` en su navegador. (Donde `dirección_ip_impresora` es la dirección IP o el nombre de servidor de impresión.)
   - Por ejemplo:

     `http://192.168.1.2/ (si la dirección IP de la impresora es 192.168.1.2.)`

Nota

Si ha editado el archivo hosts en el sistema o está utilizando el Sistema de nombres de dominio, también puede introducir el nombre DNS del servidor de impresión. Como el servidor de impresión admite TCP/IP y NetBIOS, también puede introducir el nombre NetBIOS del servidor de impresión. El nombre NetBIOS puede verse en la página de configuración de la impresora. El nombre NetBIOS asignado son los primeros 15 caracteres del nombre de nodo y por defecto aparecerá como “BRNxxxxxx” para una red cableada o “BRWxxxxxx” para una red inalámbrica siendo “`xxxxxx`” los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet.

2. Haga clic en **Configuración de red**.
3. Introduzca un nombre de usuario y una contraseña. El nombre de usuario es `admin` y la contraseña predeterminada es `access`.
4. Haga clic en **Aceptar**.
5. Ahora puede cambiar la configuración del servidor de impresión.

3 Configuración de su impresora para una red inalámbrica (para el modelo HL-4070CDW)

Visión general

Para conectar su impresora a su red inalámbrica, es necesario que siga los pasos descritos en la Guía de configuración rápida. Le recomendamos que utilice la aplicación de instalación automática que encontrará en el CD-ROM que incluimos con la impresora. Si utiliza esta aplicación podrá conectar fácilmente su impresora a su red inalámbrica e instalar el software de red y el controlador de impresora que necesite para completar la configuración de su impresora en una red inalámbrica. Las instrucciones que aparezcan en pantalla le irán guiando hasta que pueda utilizar su impresora de red inalámbrica Brother. Siga las instrucciones que aparecen en la Guía de configuración rápida suministrada.

Si desea configurar su impresora sin utilizar la aplicación de instalación automática, lea este capítulo para obtener más información sobre cómo configurar los ajustes de red inalámbrica. Para obtener información sobre los parámetros TCP/IP, consulte *Configuración de la dirección IP y la máscara de subred* en la página 12. A continuación, en *Capítulo 7: Impresión de red bajo Windows®: Impresión punto a punto NetBIOS* y *Capítulo 9: Impresión de red desde Macintosh®*, aprenderá cómo instalar el software de red y los controladores en el sistema operativo de su equipo.

Nota

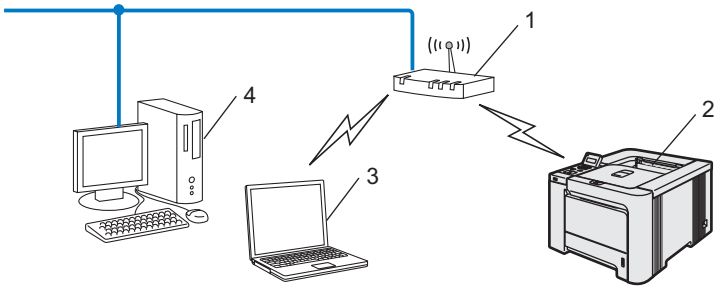
Podrá configurar los parámetros de TCP/IP de la impresora utilizando el panel de control. Para obtener más información, consulte *Configuración del panel de control* en el capítulo 10.

Confirme su entorno de red

Ejemplo de conexión de red inalámbrica

Conectada a un sistema con capacidad de red inalámbrica con un punto de acceso en la red (modo Infraestructura)

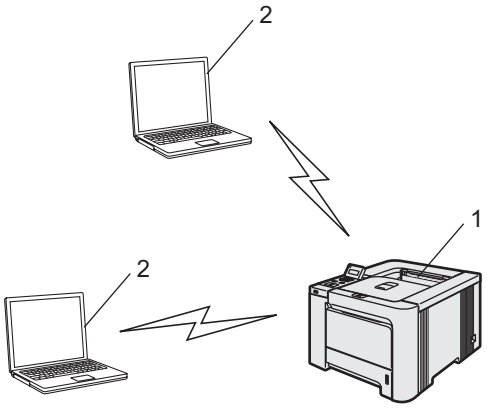
Este tipo de red dispone de un punto de acceso central en el corazón de la red. El punto de acceso también puede funcionar como un puente o puerta de acceso a una red cableada. Cuando la impresora inalámbrica Brother es parte de esta red, recibe todos los trabajos de impresión a través de un punto de acceso.



1 Punto de acceso
2 Impresora de red inalámbrica
3 Sistema con capacidad de red inalámbrica conectada al punto de acceso
4 Sistema cableado conectado al punto de acceso

Conectado a un sistema con capacidad de red inalámbrica sin punto de acceso en la red (modo Ad-hoc)

Este tipo de red no tiene un punto de acceso central. Cada cliente inalámbrico se comunica directamente con otro. Cuando una impresora inalámbrica Brother (su impresora) es parte de esta red, recibe todos los trabajos de impresión directamente desde el sistema que envía los datos de impresión.

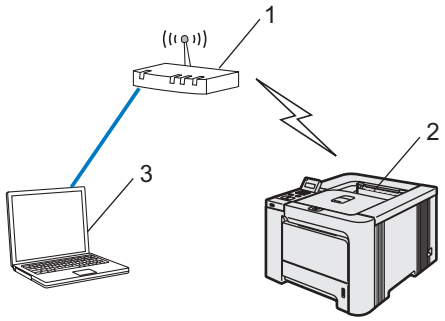


1 Impresora de red inalámbrica

2 Sistema con capacidad de red inalámbrica

Hay un punto de acceso en la red, pero el sistema no tiene capacidad inalámbrica

Este tipo de red dispone de un punto de acceso central en el corazón de la red. El punto de acceso está conectado a un sistema que no está preparado para redes inalámbricas con el cable Ethernet. Cuando la impresora inalámbrica Brother es parte de esta red, recibe todos los trabajos de impresión a través de un punto de acceso.



1 Punto de acceso

2 Impresora de red inalámbrica

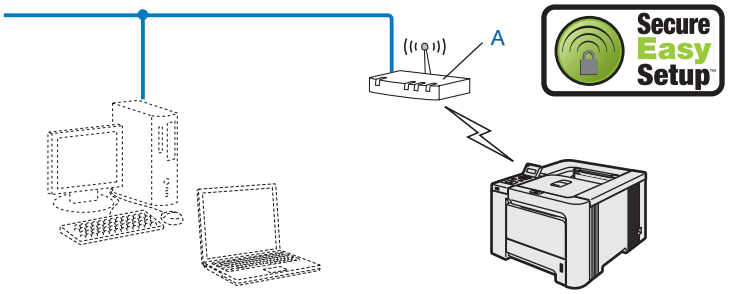
3 Sistema cableado conectado al punto de acceso

Confirme su entorno de red

El proceso de configuración será diferente dependiendo de su entorno de red.

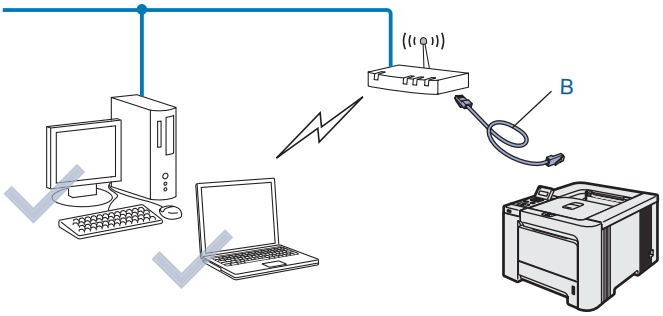
Configuración por medio de SecureEasySetup™

Si su punto de acceso inalámbrico ((A)) admite SecureEasySetup™, no tendrá que utilizar un sistema informático para configurar la impresora. El punto de acceso (enrutador) y su impresora pueden negociar de forma automática por medio del procedimiento SecureEasySetup™.



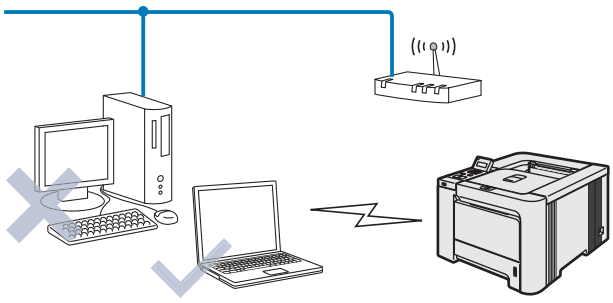
Configuración temporal por medio de un cable de red

Si dispone de un concentrador Ethernet o un enrutador en la misma red que el punto de acceso inalámbrico de su impresora, puede conectar de forma temporal el concentrador o enrutador a la impresora por medio de un cable Ethernet(B); este método resulta una sencilla forma de configurar la impresora. Puede configurar de forma remota la impresora desde un sistema informático de la red.



Configuración por medio de un sistema inalámbrico

Si dispone de un sistema informático con capacidad inalámbrica, tendrá que cambiar la configuración inalámbrica del sistema al modo Ad-hoc para conectar directamente y configurar la impresora.



Términos y conceptos de redes inalámbricas

Cuando configura una impresora para redes inalámbricas, debe asegurarse de que los parámetros de dicha impresora coinciden con los de su red inalámbrica. Esta sección proporciona términos y conceptos sobre algunos de estos parámetros, que pueden ayudarle cuando configure la impresora de red inalámbrica.

SSID (Identificador de conjunto de servicios) y canales

Es necesario que configure el SSID y un canal para especificar la red inalámbrica a la que desea conectar.

SSID

Cada red inalámbrica tiene su propio nombre de red y se conoce técnicamente como SSID o ESSID (Identificador de conjunto de servicios ampliado). SSID tiene un valor de 32 bytes o menos y está asignado al punto de acceso. Los dispositivos de red inalámbrica que desee asociar a la red inalámbrica deben tener los mismos parámetros que el punto de acceso. El punto de acceso y los dispositivos de red inalámbricos envían regularmente paquetes inalámbricos (conocidos como baliza) que tienen la información SSID. Cuando su dispositivo para red inalámbrica recibe una baliza, puede identificar la red inalámbrica que esté lo suficientemente cerca para que las ondas de radiofrecuencia alcancen su dispositivo.

Canales

Las redes inalámbricas emplean canales. Cada canal inalámbrico tiene una frecuencia diferente. Existen hasta 14 canales diferentes que se pueden utilizar en una red inalámbrica. Sin embargo, en muchos países el número de canales disponibles está restringido. Para obtener más información, consulte *Red Ethernet inalámbrica* en la página 165.

Autentificación y encriptación

La mayoría de las redes inalámbricas utilizan algún tipo de configuración de seguridad. Estas configuraciones de seguridad definen la autentificación (el modo en que el dispositivo en sí se identifica en la red) y la encriptación (el modo en que los datos se cifran a medida que se envían por la red). Si no especifica correctamente estas opciones cuando esté configurando su dispositivo inalámbrico Brother, no podrá conectar con la red inalámbrica. Por lo tanto, debe emplearse cuidado cuando se configuren estas opciones. Consulte la siguiente información para ver los métodos de autentificación y encriptación que admite su dispositivo inalámbrico Brother.

Métodos de autentificación

La impresora Brother admite los siguientes métodos:

- Sistema abierto

  Se permite el acceso a la red a dispositivos inalámbricos sin ninguna autentificación.

- Clave compartida

  Todos los dispositivos que acceden a la red inalámbrica comparten una clave predeterminada secreta.

  La impresora Brother utiliza claves WEP como claves predeterminadas.

- WPA-PSK/WPA2-PSK

  Activa una clave precompartida de acceso protegido Wi-Fi® (WPA PSK/WPA2-PSK), que permite a la impresora inalámbrica Brother asociarse con puntos de acceso utilizando TKIP para WPA-PSK o AES para WPA-PSK y WPA2-PSK (WPA-Personal).

- LEAP

  Cisco Systems, Inc. ha desarrollado el protocolo LEAP (Light Extensible Authentication Protocol) de Cisco®, el cual utiliza identificaciones de usuario y contraseñas para la autenticación.

Métodos de encriptación

La encriptación se utiliza para asegurar los datos que se envían por la red inalámbrica. La impresora Brother admite los siguientes métodos de encriptación:

- Ninguna

  No se utiliza ningún método de encriptación.

- WEP

  Al utilizar WEP (Privacidad equivalente a cableado), los datos se transmiten y se reciben con una clave segura.

- TKIP

  TKIP (Protocolo de integridad de clave temporal) proporciona una clave por paquete que mezcla una comprobación de integridad de mensajes y un mecanismo que vuelve a crear claves.

- AES

  AES (Advanced Encryption Standard) es un potente estándar de encriptación autorizado por Wi-Fi®.

- CKIP

  El protocolo de integridad de clave original para LEAP de Cisco Systems, Inc.

Clave de red

Existen algunas reglas para cada método de seguridad:

■ Sistema abierto/Clave compartida con WEP

Esta clave consiste en un valor de 64 bits o 128 bits que debe introducirse en formato ASCII o hexadecimal.

ASCII de 64(40) bits:	Utiliza 5 caracteres de texto: por ej., WLLAN (distingue entre mayúsculas y minúsculas).
Hexadecimal de 64 (40) bits:	Utiliza 10 dígitos de datos hexadecimales, por ejemplo, “71f2234aba”.
ASCII de 128 (104) bits:	Utiliza 13 caracteres de texto: por ej., “Comuninalambr” (distingue entre mayúsculas y minúsculas).
Hexadecimal de 128 (104) bits:	Utiliza 26 dígitos de datos hexadecimales, por ejemplo, “71f2234ab56cd709e5412aa2ba”.

■ WPA-PSK/WPA2-PSK y TKIP o AES

Utiliza una clave precompartida (PSK) que tiene más de 7 caracteres y menos de 64 caracteres de longitud.

■ LEAP

Utiliza ID de usuario y contraseña.

- ID de usuario: longitud inferior a 64 caracteres.
- Contraseña: longitud inferior a 32 caracteres.

Configuración de su impresora para una red inalámbrica

Existen tres métodos para configurar su impresora de red inalámbrica: empleando la aplicación de instalación automática del CD-ROM (recomendado), por medio del software SecureEasySetup™ y empleando el panel de control de la impresora.

Uso del software SecureEasySetup™ para configurar su impresora en una red inalámbrica

El software SecureEasySetup™ de Broadcom Corporation es una manera sencilla de configurar su dispositivo Brother con sus ajustes de red inalámbrica. Pulsando un botón en el enrutador inalámbrico o el punto de acceso, podrá configurar y asegurar su red inalámbrica. Su enrutador o punto de acceso también deben admitir SecureEasySetup™. Consulte el manual del usuario de su enrutador LAN inalámbrico o punto de acceso para obtener instrucciones sobre cómo configurar su impresora para una red inalámbrica.

Nota

Los enrutadores o puntos de acceso que admiten SecureEasySetup™ cuentan con el símbolo de SecureEasySetup™ que se muestra a continuación.

1. Pulse el botón SecureEasySetup™ en su enrutador o punto de acceso inalámbrico. Consulte el manual del usuario de su enrutador inalámbrico o punto de acceso para obtener instrucciones.

2. Pulse cualquier botón de menú (**+**, **-**, **OK** o **Back**) del panel de control de la impresora para dejarla fuera de línea.

```
Lista
```

↓

```
Selecc ▲▼ u OK
Info. equipo
```

3. Pulse los botones **+** o **-** para seleccionar `LAN`.

```
Selecc ▲▼ u OK
LAN
```

4. Pulse **OK** para continuar con el siguiente nivel del menú.

```
LAN
RED ALAMBRADA
```

5. Pulse los botones **+** o **-** para seleccionar `WLAN`.

```
LAN
WLAN
```

6 Pulse **OK** para continuar con el siguiente nivel del menú.

```
WLAN
TCP/IP
```

7 Pulse los botones **+** o **-** para seleccionar `Configu. WLAN`.

```
WLAN
Configu. WLAN
```

8 Pulse **OK** para continuar con el siguiente nivel.

```
Configu. WLAN
Conf.Asistente
```

9 Pulse los botones **+** o **-** para seleccionar `SecureEasySetup`.

```
Configu. WLAN
SecureEasySetup
```

10 Pulse **OK**.
Si aparece el siguiente mensaje, vuelva a pulsar **OK**.

```
¿Activar WLAN?
Sí
```

Nota

El mensaje anterior sólo aparece cuando la configuración inalámbrica está desactivada.

11 En el panel de control se mostrará el estado de conexión de red inalámbrica mediante el software SecureEasySetup™; `Conexión WLAN`, `Conectado` o `Err. Conexión`.

`Conexión WLAN` se muestra cuando el servidor de impresión está intentando realizar conexiones con su enrutador o punto de acceso. Espere hasta que se muestre `Conectado` o `Err. Conexión`. `Conectado` se muestra cuando el servidor de impresión ha conectado correctamente con su enrutador o punto de acceso. A partir de este momento podrá utilizar su impresora en una red inalámbrica. `Err. Conexión` se muestra cuando el servidor de impresión no ha conectado correctamente con su enrutador o punto de acceso. Pruebe a comenzar de nuevo por el ❶. Si se muestra el mismo mensaje, restablezca el servidor de impresión a los valores predeterminados de fábrica e inténtelo de nuevo.

OK! **Ha finalizado la configuración inalámbrica. Para instalar el controlador de impresora, vaya al paso ❶ de esta página para Windows® o a página 26 para Macintosh®.**

Para usuarios de Windows®

1 Encienda el equipo. (Debe haber iniciado sesión como administrador.)
Cierre todas las aplicaciones que se estén ejecutando antes de la configuración.

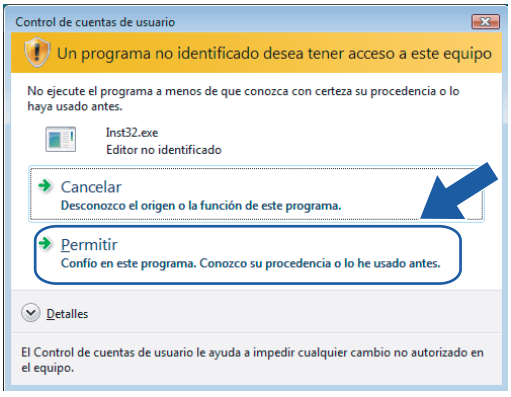
2 Coloque el CD-ROM que se suministra en la unidad de CD-ROM. La pantalla de apertura aparecerá automáticamente. Seleccione la impresora y el idioma deseados.

c Haga clic en **Instalar el controlador de impresora**.

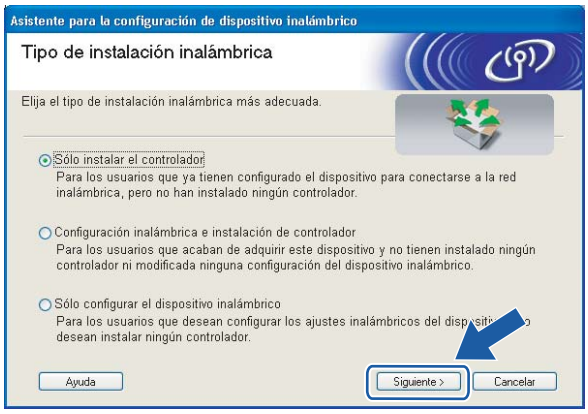
d Haga clic en **Usuarios de redes inalámbricas**.

Nota

Para Windows Vista™, cuando aparezca la pantalla Control de cuentas de usuario, haga clic en **Permitir**.



5 Seleccione **Sólo instalar el controlador** y a continuación haga clic en **Siguiente**.

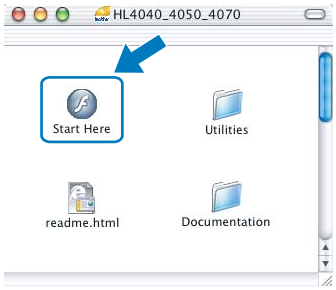


6 Vaya a *Instalación del controlador de impresora* en la página 64 si desea conocer el resto de las instrucciones.

Para usuarios de Macintosh®

1 Encienda el Macintosh®.

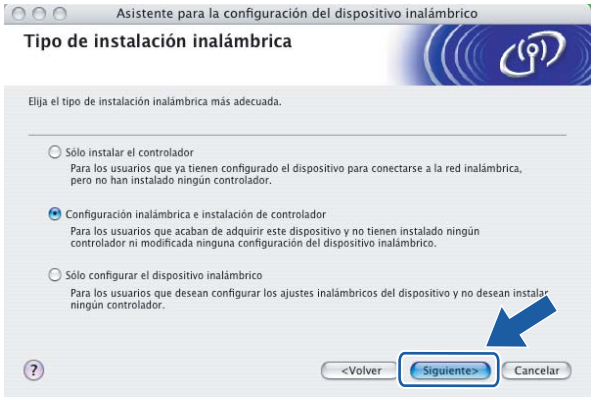
2 Coloque el CD-ROM que se suministra en la unidad de CD-ROM. Haga doble clic en el icono **HL4040_4050_4070** del Escritorio. Haga doble clic en el icono **Start Here**. Seleccione la impresora y el idioma deseados.



3 Haga clic en **Instalar el controlador de impresora**.

4 Haga clic en **Usuarios de redes inalámbricas**.

5 Seleccione **Sólo instalar el controlador** y a continuación haga clic en **Siguiente**.



6 Vaya a *Instalación del controlador de impresora* en la página 91 si desea conocer el resto de las instrucciones.

Uso de la aplicación de instalación automática de Brother del CD-ROM para configurar la impresora de red inalámbrica

Le recomendamos que utilice la aplicación de instalación automática de Brother que aparece en el CD-ROM que incluimos con la impresora. Si desea información sobre la instalación, consulte *Configuración inalámbrica de Windows® con la aplicación de instalación automática de Brother* en la página 37 o *Configuración inalámbrica de Macintosh® con la aplicación de instalación automática de Brother* en la página 67.

Uso del Asistente de configuración desde el panel de control

Puede configurar el servidor de impresión utilizando la función Asistente de configuración. Está ubicada en el menú LAN del panel de control de la máquina. Consulte los pasos siguientes para obtener más información:

1. Pulse cualquier botón de menú (**+**, **-**, **OK** o **Back**) del panel de control de la impresora para dejarla fuera de línea.

```
Lista
```

↓

```
Selecc ▲▼ u OK
Info. equipo
```

2. Pulse los botones **+** o **-** para seleccionar LAN.

```
Selecc ▲▼ u OK
LAN
```

3. Pulse **OK** para continuar con el siguiente nivel del menú.

```
LAN
RED ALAMBRADA
```

4. Pulse los botones **+** o **-** para seleccionar WLAN.

```
LAN
WLAN
```

5. Pulse **OK** para continuar con el siguiente nivel.

```
WLAN
TCP/IP
```

6. Pulse los botones **+** o **-** para seleccionar Configu. WLAN.

```
WLAN
Configu. WLAN
```

7. Pulse **OK** para continuar con el siguiente nivel.

```
Configu. WLAN
Conf.Asistente
```

8 Pulse el botón **+** o **-** para seleccionar `Asistente de configuración` y después pulse **OK**.

```
Configu. WLAN
Conf.Asistente
```

9 Pulse **OK** para activar la interfaz LAN inalámbrica.

```
¿Activar WLAN?
Sí
```


Nota

Después de activar la interfaz LAN inalámbrica, la interfaz LAN cableada se establecerá como Off.

10 La impresora buscará la red.
La lista de SSID disponibles tardará unos segundos en aparecer.

```
Búsqueda SSID
```

11 Seleccione el SSIDs de la lista mediante el botón **+** o **-**. Pulse **OK** para seleccionar el SSID.
Si el SSID que se muestra y selecciona está en modo de infraestructura, vaya al paso ⓯.
Si el SSID que se muestra y selecciona está en modo ad-hoc, vaya al paso ⓰.
Si desea añadir un nuevo SSID, vaya al paso ⓬.

```
Selec.y aju.SSID
Brother
```

Nota

Si su punto de acceso está configurado para no difundir el SSID, tendrá que añadir manualmente el nombre SSID. Vaya al paso ⓬.

12 Seleccione `<Nuevo SSID>` por medio de **+** o **-** y pulse **OK**. Vaya al paso ⓭

```
Selec.y aju.SSID
<Nuevo SSID>
```

13 Introduzca un nuevo SSID mediante los botones **+** o **-**. Pulse **OK**. Vaya al paso ⓮.

```
SSID:
_
```

14 Utilizando los botones **+** o **-**, seleccione `Infraestrctura`. Pulse **OK**. Vaya al paso ⓯.
Si selecciona `Ad-hoc`, vaya al paso ⓰.

```
Selección modo
Ad-hoc          *
```

Nota

Para obtener más información sobre los modos Ad-hoc e Infraestructura, consulte *Ejemplo de conexión de red inalámbrica* en la página 17.

⓯ Seleccione el método de autentificación mediante los botones **+** o **-** y pulse **OK**.
Si selecciona `Sistema abierto`, vaya al paso ⓰.
Si selecciona `Llave compartida`, vaya al paso ⓱.
Si selecciona `WPA/WPA2-PSK`, vaya al paso ⓴.
Si selecciona `LEAP`, vaya al paso ㉑.

```
Selec. Autentifi.
Sistema abierto *
```

Nota

Para obtener más información acerca del método de autentificación, consulte *Autentificación y encriptación* en la página 20.

⓰ Seleccione el tipo de encriptación como `Ninguna` o `WEP` mediante los botones **+** o **-** y pulse **OK**.
Si selecciona `Ninguna`, vaya al paso ㉓.
Si selecciona `WEP`, vaya al ⓱.

```
Tipo Encripción?
Ninguna       *
```

⓱ Seleccione la opción de clave; `KEY1`, `KEY2`, `KEY3`, `KEY4` por medio de los botones **+** o **-** y pulse **OK**.
Si selecciona la clave que muestra **********, siga en el paso ⓲.
Si selecciona una clave en blanco, vaya al paso⓳.

```
Ajuste WEP KEY
KEY1:**********
```

⓲ Si desea cambiar la clave que seleccionó en el paso ⓱, seleccione `Cambiar` por medio de los botones **+** o **-** y pulse **OK**. Vaya al paso ⓳.
Si desea conservar la clave que seleccionó en el paso ⓱, seleccione `Manten` por medio de los botones **+** o **-** y pulse **OK**. Vaya al paso ㉓.

```
KEY1:**********
Cambiar
```

⓳ Introduzca una nueva clave WEP mediante los botones **+** o **-** y pulse **OK**. Vaya al paso ㉓.

```
WEP:
_
```

⓴ Seleccione el tipo de encriptación como `TKIP` o `AES` mediante los botones **+** o **-** y pulse **OK**. Vaya al paso ㉒

```
Tipo Encripción?
TKIP
```

㉑ Introduzca el nombre de usuario mediante los botones **+** o **-** y pulse **OK**. Vaya al paso ㉒.

```
USUARIO:
_
```

㉒ Introduzca la contraseña y pulse **OK**. Vaya al paso ㉓.

```
CONTRASEÑA:
_
```

23 Se mostrará lo siguiente.
Para aplicar la configuración inalámbrica, seleccione `Sí` y pulse **OK**. Vaya al ㉔.
Para cancelar, seleccione `No` y pulse **OK**. Vaya al ⓫.

```
¿Aplica configu?
Sí
```

24 La máquina comenzará a conectar el dispositivo inalámbrico que haya seleccionado.

```
Conexión WLAN
```

25 Si su red inalámbrica está conectada correctamente, el visor muestra `Conectado` durante 2 segundos y termina la configuración.

```
Conectado
```

Nota

Si la conexión falla, el visor muestra `Err. Conexión` durante 2 segundos. Consulte *Solución de problemas de redes inalámbricas* en la página 157.

OK! **Ha finalizado la configuración inalámbrica. Para instalar el controlador de impresora, vaya al paso ❶ de esta página para Windows® o a página 33 para Macintosh®.**

Para usuarios de Windows®

1 Encienda el equipo. (Debe haber iniciado sesión como administrador.)
Cierre todas las aplicaciones que se estén ejecutando antes de la configuración.

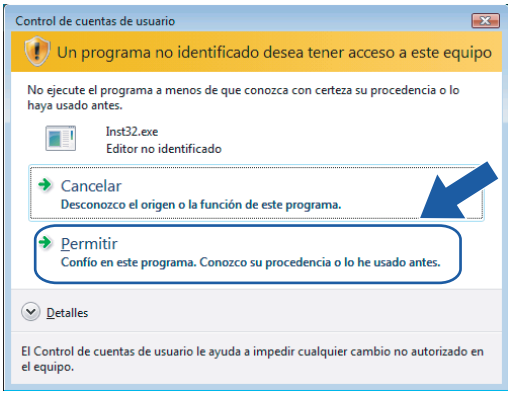
2 Coloque el CD-ROM que se suministra en la unidad de CD-ROM. La pantalla de apertura aparecerá automáticamente. Seleccione la impresora y el idioma deseados.

3 Haga clic en **Instalar el controlador de impresora**.

4 Haga clic en **Usuarios de redes inalámbricas**.

Nota

Para Windows Vista™, cuando aparezca la pantalla Control de cuentas de usuario, haga clic en **Permitir**.



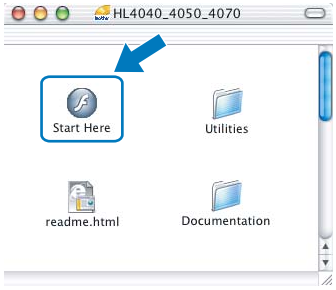
5 Seleccione **Sólo instalar el controlador** y a continuación haga clic en **Siguiente**.

6 Vaya a *Instalación del controlador de impresora* en la página 64 si desea conocer el resto de las instrucciones.

Para usuarios de Macintosh®

1. Encienda el Macintosh®.

2. Coloque el CD-ROM que se suministra en la unidad de CD-ROM. Haga doble clic en el icono **HL4040_4050_4070** del Escritorio. Haga doble clic en el icono **Start Here**. Seleccione la impresora y el idioma deseados.



3. Haga clic en **Instalar el controlador de impresora**.

4. Haga clic en **Usuarios de redes inalámbricas**.

5 Seleccione **Sólo instalar el controlador** y a continuación haga clic en **Siguiente**.

6 Vaya a *Instalación del controlador de impresora* en la página 91 si desea conocer el resto de las instrucciones.

Cambio de la configuración del servidor de impresión

Una vez haya configurado su impresora para una red inalámbrica, podrá cambiar la configuración inalámbrica utilizando BRAdmin Professional o el panel de control de la parte delantera de la impresora Brother.

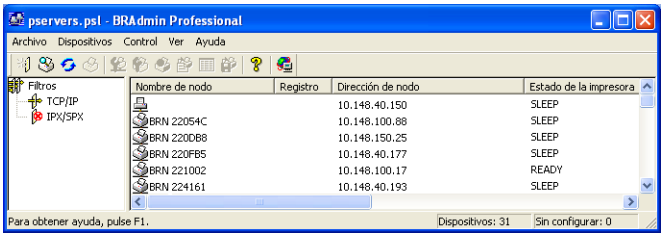
Uso de la utilidad BRAdmin Professional para cambiar la configuración del servidor de impresión (sólo para Windows®)

Nota

- Utilice la versión más actualizada de la utilidad BRAdmin Professional, disponible para descargarse en http://solutions.brother.com Esta utilidad sólo está disponible para usuarios de Windows®.
- Si está utilizando software de cortafuegos (por ejemplo, Windows Firewall), desactívelo. Una vez haya comprobado que puede imprimir, reinicie su aplicación de cortafuegos.
- Nombre de nodo: El nombre de nodo aparece en la ventana actual de BRAdmin Professional. El nombre de nodo predeterminado es "BRWxxxxxx", donde "xxxxxx" son los últimos seis dígitos de la dirección de Ethernet.

1. Inicie la utilidad de BRAdmin Professional (desde Windows® 98/Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP, Windows Vista™ y Windows Server® 2003) haciendo clic en **Inicio** / **Todos los programas** [1] / **Brother Administrator Utilities** / **Brother BRAdmin Professional Utilities** / **BRAdmin Professional**.

   [1] **Programas** para usuarios de Windows® 98/Me, Windows NT® 4.0 y Windows® 2000

2. Seleccione **TCP/IP** en el marco izquierdo de la ventana principal de BRAdmin.
3. Seleccione el servidor de impresión que desee configurar en el marco derecho de la ventana principal de BRAdmin.
4. Seleccione **Configurar ajustes inalámbricos** en el menú **Control**
5. Introduzca una contraseña. La contraseña predeterminada es access.
6. Ahora puede cambiar la configuración inalámbrica.

Nota

- Si el servidor de impresión está configurado con los valores de fábrica sin utilizar un servidor DHCP/BOOTP/RARP, el dispositivo aparecerá como APIPA en la pantalla de la utilidad BRAdmin Professional.
- Puede localizar el nombre de nodo y la dirección Ethernet (**Dirección de nodo**) imprimiendo la lista de configuración de red. Consulte *Impresión de la página de configuración de la impresora* en la página 116 para obtener información sobre cómo imprimir la lista de configuración de red de su servidor de impresión.

Uso del panel de control para cambiar la configuración del servidor de impresión

Puede configurar y cambiar la configuración del servidor de impresión utilizando el menú LAN del panel de control. Consulte *Configuración del panel de control* en la página 108.

Uso de Administración basada en Web (navegador Web) para cambiar la configuración del servidor de impresión

para cambiar la configuración del servidor de impresión para cambiar la configuración del servidor de impresión mediante HTTP (protocolo de transferencia de hipertexto).

Nota

Se recomienda utilizar Microsoft Internet Explorer 6.0® (o posterior) o Firefox® 1.0 (o posterior) para Windows® y Safari™ 1.0 para Macintosh®. Asegúrese que JavaScript y Cookie están activados en el navegador que utilice. Es recomendable que actualice a Safari™ 1.2 o posterior para activar JavaScript. Para utilizar un navegador web, necesitará saber la dirección IP del servidor de impresión.

1. Introduzca `http://dirección_ip_impresora/` en su navegador. (Donde `dirección_ip_impresora` es la dirección IP o el nombre de servidor de impresión.)
   - Por ejemplo:
     `http://192.168.1.2/ (si la dirección IP de la impresora es 192.168.1.2.)`

Nota

Si ha editado el archivo hosts en el sistema o está utilizando el Sistema de nombres de dominio, también puede introducir el nombre DNS del servidor de impresión. Como el servidor de impresión admite TCP/IP y NetBIOS, también puede introducir el nombre NetBIOS del servidor de impresión. El nombre NetBIOS puede verse en la página de configuración de la impresora. El nombre NetBIOS asignado son los primeros 15 caracteres del nombre de nodo y por defecto aparecerá como "`BRWxxxxxx`" siendo "`xxxxxx`" los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet.

2. Haga clic en **Configuración de red**.
3. Introduzca un nombre de usuario y una contraseña. El nombre de usuario es `admin` y la contraseña predeterminada es `access`.
4. Haga clic en **Aceptar**.
5. Ahora puede cambiar la configuración del servidor de impresión. Si desea ajustar la configuración del protocolo, haga clic en **Configurar protocolo**.

Nota

Si cambia la configuración del protocolo, reinicie la impresora después de hacer clic en **Enviar** para activar la configuración.

Uso de otros métodos de cambio de la configuración del servidor de impresión

Puede configurar su impresora de red inalámbrica utilizando otros métodos. Consulte *Otras formas de establecer la dirección IP (para usuarios avanzados y administradores)* en la página 159.

4 Configuración inalámbrica de Windows® con la aplicación de instalación automática de Brother

Configuración con un punto de acceso que admita SecureEasySetup™

Nota

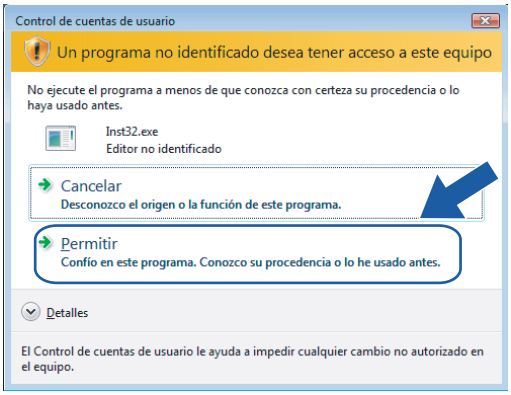
- Si va a conectar la impresora a una red, le recomendamos que se ponga en contacto con el administrador del sistema antes de realizar la instalación.
- Antes de la instalación, si está utilizando software de cortafuegos (por ejemplo, Windows Firewall), desactívelo. Una vez haya comprobado que puede imprimir, reinicie su aplicación de cortafuegos.

1. Asegúrese de que el cable de alimentación esté enchufado.
2. Encienda la impresora y espere a que quede en el estado Lista.
3. Encienda el equipo. (Debe haber iniciado sesión como administrador.)
   Cierre todas las aplicaciones que se estén ejecutando antes de la configuración.
4. Coloque el CD-ROM que se suministra en la unidad de CD-ROM. La pantalla de apertura aparecerá automáticamente. Seleccione la impresora y el idioma deseados.
5. Haga clic en **Instalar el controlador de impresora**.

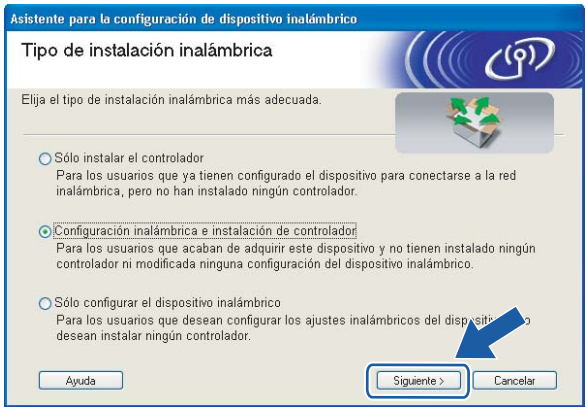
6 Haga clic en **Usuarios de redes inalámbricas**.

Nota

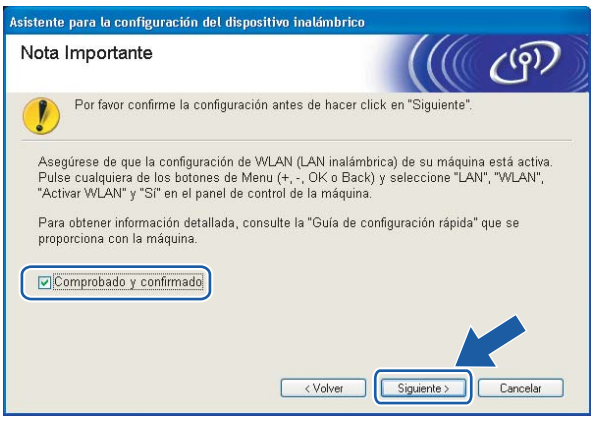
Para Windows Vista™, cuando aparezca la pantalla Control de cuentas de usuario, haga clic en **Permitir**.



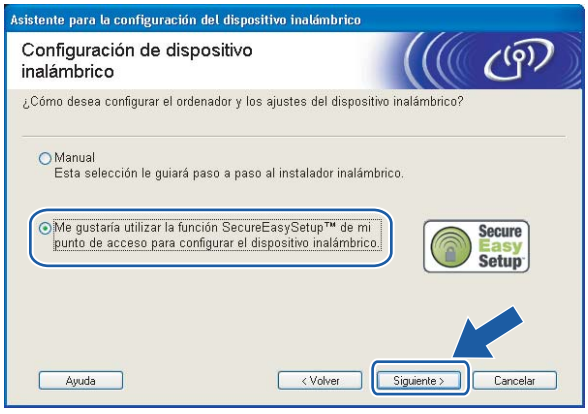
7 Seleccione **Configuración inalámbrica e instalación de controlador** o **Sólo instalar el controlador** y a continuación haga clic en **Siguiente**.



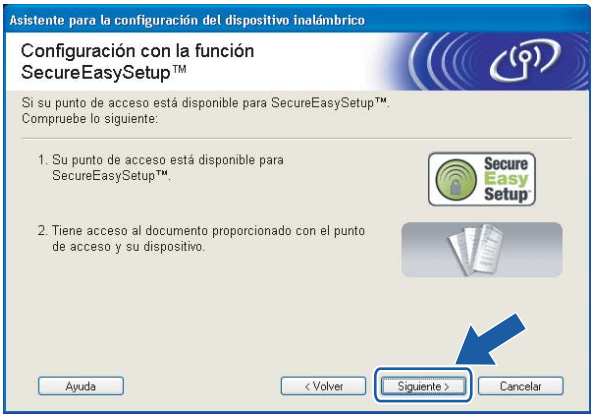
8 Lea la **Nota Importante** y marque la casilla después de confirmar este ajuste y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.



9 Seleccione **Me gustaría utilizar la función SecureEasySetup™ de mi punto de acceso para configurar el dispositivo inalámbrico** y haga clic en **Siguiente**.



10 Confirme que el mensaje en pantalla es el correcto y haga clic en **Siguiente**.



11 Consulte el manual de instrucciones que acompaña a su punto de acceso para configurar el modo SecureEasySetup™ de su punto de acceso.

⑫ Ponga la impresora en el modo SecureEasySetup™ a través del panel de control.

1 Pulse cualquier botón de menú (**+**, **-**, **OK** o **Back**) para dejar la impresora fuera de línea.

```
Lista
```

↓

```
Selecc ▲▼ u OK
Info. equipo
```

2 Pulse los botones **+** o **-** para seleccionar `LAN`.

```
Selecc ▲▼ u OK
LAN
```

3 Pulse **OK** para continuar con el siguiente nivel del menú.

```
LAN
RED ALAMBRADA
```

4 Pulse los botones **+** o **-** para seleccionar `WLAN`.

```
LAN
WLAN
```

5 Pulse **OK** para continuar con el siguiente nivel del menú.

```
WLAN
TCP/IP
```

6 Pulse los botones **+** o **-** para seleccionar `Configu. WLAN`.

```
WLAN
Configu. WLAN
```

7 Pulse **OK** para continuar con el siguiente nivel.

```
Configu. WLAN
Conf.Asistente
```

8 Pulse los botones **+** o **-** para seleccionar `SecureEasySetup`.

```
Configu. WLAN
SecureEasySetup
```

9 Pulse **OK**.
Si aparece el siguiente mensaje, vuelva a pulsar **OK**.

```
¿Activar WLAN?
Sí
```

Nota

El mensaje anterior sólo aparece cuando la configuración inalámbrica está desactivada.

10 En el panel de control se mostrará el estado de conexión de red inalámbrica mediante el software SecureEasySetup™; `Conexión WLAN`, `Conectado` o `Err. Conexión`.

`Conexión WLAN` se muestra cuando el servidor de impresión está intentando realizar conexiones con su enrutador o punto de acceso. Espere hasta que se muestre `Conectado` o `Err. Conexión`.

`Conectado` se muestra cuando el servidor de impresión ha conectado correctamente con su enrutador o punto de acceso. A partir de este momento podrá utilizar su impresora en una red inalámbrica.
`Err. Conexión` se muestra cuando el servidor de impresión no ha conectado correctamente con su enrutador o punto de acceso. Pruebe a comenzar de nuevo por el ❶. Si se muestra el mismo mensaje, restablezca el servidor de impresión a los valores predeterminados de fábrica e inténtelo de nuevo.

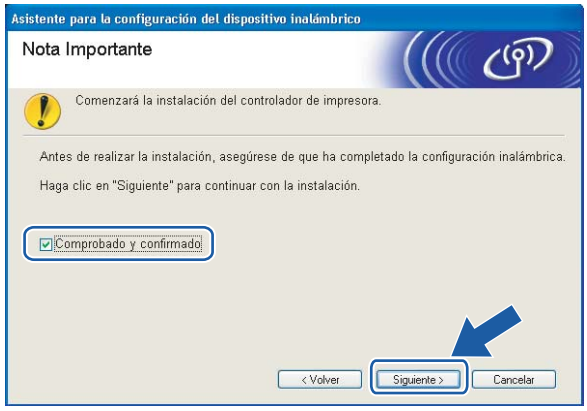
Nota

Si el LCD muestra `Err. Conexión`, inténtelo de nuevo.

⓭ Haga clic en **Siguiente** o **Finalizar**.

OK! **Ha finalizado la configuración inalámbrica. Si decide instalar el controlador de impresora en el paso ❼, vaya al siguiente paso.**

⓮ Marque la casilla después de confirmar que ha completado la configuración inalámbrica y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
Vaya al *Instalación del controlador de impresora* en la página 64.



Configuración en el modo de infraestructura

Nota

- Si va a conectar la impresora a una red, le recomendamos que se ponga en contacto con el administrador del sistema antes de realizar la instalación.
- Antes de la instalación, si está utilizando software de cortafuegos (por ejemplo, Windows Firewall), desactívelo. Una vez haya comprobado que puede imprimir, reinicie su aplicación de cortafuegos.

Antes de aplicar la configuración inalámbrica

IMPORTANTE

Si ha ajustado con anterioridad la configuración inalámbrica de la impresora, tendrá que restablecer la configuración predeterminada de fábrica del servidor de impresión (consulte *Restablecimiento de la configuración de red a los valores de fábrica* en la página 117) y activar la configuración WLAN desde el panel de control. Consulte *Activación de la red inalámbrica por medio del panel de control* en esta página.

Activación de la red inalámbrica por medio del panel de control

1. Asegúrese de que el cable de alimentación esté enchufado.
2. Encienda la impresora y espere a que quede en el estado Lista.
3. Pulse cualquier botón de menú (**+**, **-**, **OK** o **Back**) para dejar la impresora fuera de línea.

```
Lista
```

↓

```
Selecc ▲▼ u OK
Info. equipo
```

4. Pulse los botones **+** o **-** para seleccionar LAN.

```
Selecc ▲▼ u OK
LAN
```

5. Pulse **OK** para continuar con el siguiente nivel del menú.

```
LAN
RED ALAMBRADA
```

6. Pulse los botones **+** o **-** para seleccionar WLAN.

```
LAN
WLAN
```

7. Pulse **OK** para continuar con el siguiente nivel.

```
WLAN
TCP/IP
```

8 Pulse los botones + o - para seleccionar `WLAN no dispon`.

```
WLAN
WLAN no dispon
```

9 Pulse **OK** para continuar con el siguiente nivel.

```
WLAN no dispon
Apagada
```

10 Pulse los botones + o - para seleccionar `Sí`.

```
WLAN no dispon
Sí
```

11 Pulse **OK**.
`Aceptado` aparece en la segunda línea del visor LCD.

```
WLAN no dispon
Aceptado
```

OK! **La configuración WLAN está activada.**

Configuración de los ajustes inalámbricos

1 Encienda el equipo. (Debe haber iniciado sesión como administrador.)
Cierre todas las aplicaciones que se estén ejecutando antes de la configuración.

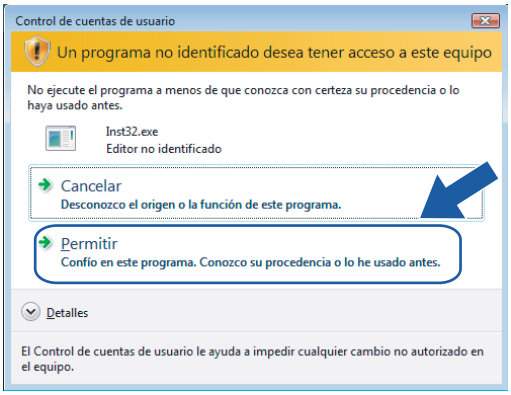
2 Coloque el CD-ROM que se suministra en la unidad de CD-ROM. La pantalla de apertura aparecerá automáticamente. Seleccione la impresora y el idioma deseados.

3 Haga clic en **Instalar el controlador de impresora**.

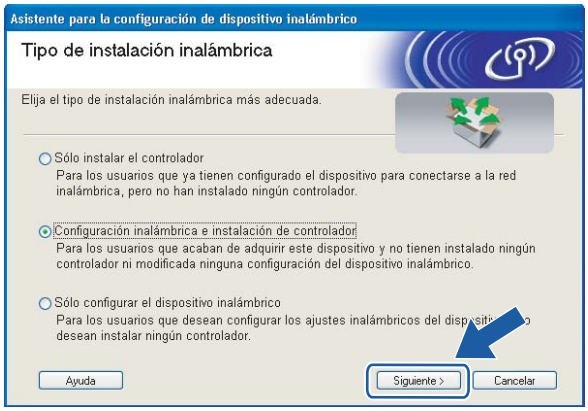
4 Haga clic en **Usuarios de redes inalámbricas**.

Nota

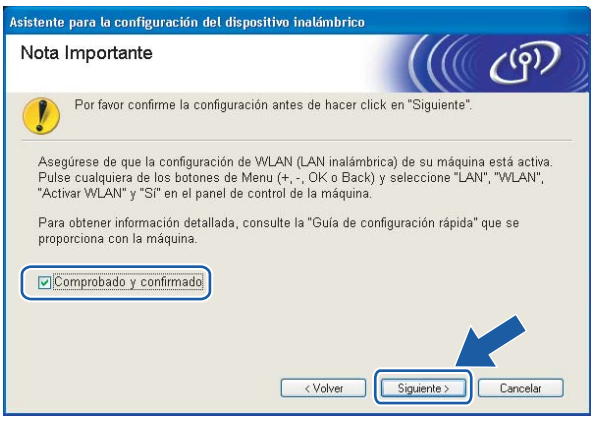
Para Windows Vista™, cuando aparezca la pantalla Control de cuentas de usuario, haga clic en **Permitir**.



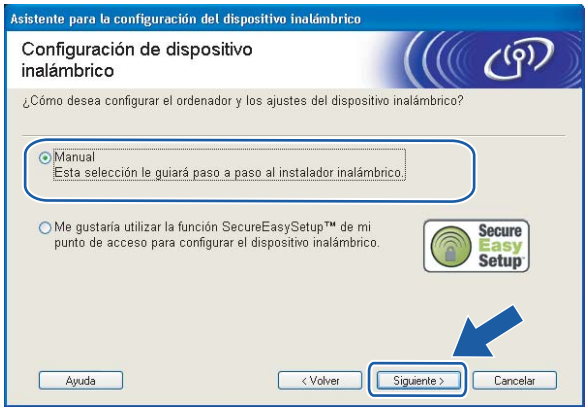
5 Seleccione **Configuración inalámbrica e instalación de controlador** o **Sólo instalar el controlador** y a continuación haga clic en **Siguiente**.



6 Lea la **Nota Importante** y marque la casilla después de confirmar este ajuste y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.



7 Seleccione **Manual** y a continuación haga clic en **Siguiente**.



8 Para realizar la configuración se recomienda que conecte temporalmente su dispositivo inalámbrico Brother (su impresora) directamente a un puerto libre en su punto de acceso, concentrador o enrutador empleando un cable de red.

- Si puede conectarse temporalmente con un cable de red:

  Seleccione **Puedo conectar temporalmente mi dispositivo a mi punto de acceso con un cable de red** y haga clic en **Siguiente**. Vaya al ❾.

- Si no tiene un cable de red o no puede conectar temporalmente el dispositivo inalámbrico Brother a su punto de acceso:

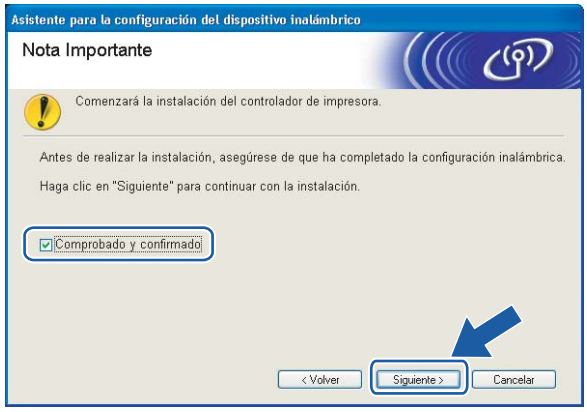
  Seleccione **No puedo conectar el dispositivo a mi punto de acceso con un cable de red** y haga clic en **Siguiente**. Vaya al ❿.

9 Conecte el dispositivo inalámbrico Brother a su punto de acceso mediante un cable de red y haga clic en **Siguiente**. Vaya al ⓮.

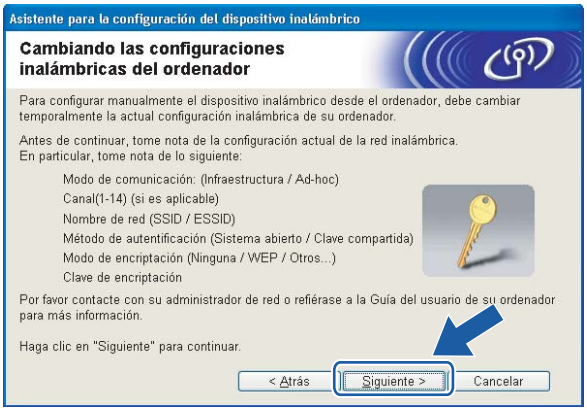
⑩ Si ha seleccionado **Este ordenador dispone de una función inalámbrica**, marque **Estoy utilizando un punto de acceso en modo de infraestructura** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
Vaya al ⑫.

Si está utilizando un equipo cableado, seleccione **Este ordenador utiliza un cable de red para conectar a la red inalámbrica.** y ajuste la configuración inalámbrica en el panel de control. Haga clic en **Finalizar** y consulte *Uso del Asistente de configuración desde el panel de control* en la página 28.
Si ya ha completado la configuración inalámbrica y selecciona instalar el controlador de impresora en el paso ❺, haga clic en **Siguiente**. Vaya al ⑪.

⑪ Marque la casilla después de confirmar que ha completado la configuración inalámbrica y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
Vaya al *Instalación del controlador de impresora* en la página 64.



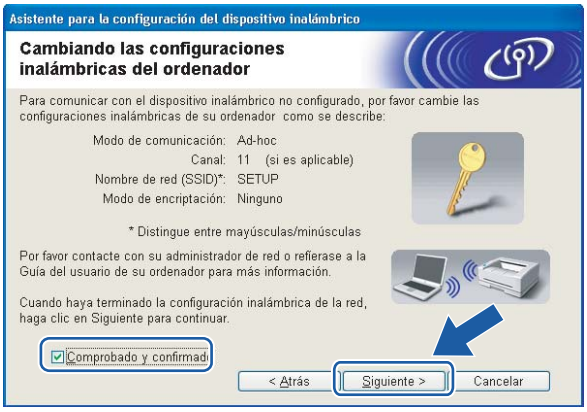
⓬ Tiene que cambiar temporalmente la configuración inalámbrica de su sistema. Siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla. Asegúrese de que toma nota de todos los ajustes como SSID o el canal de su sistema. Los necesitará para volver a establecer la configuración inalámbrica original de su sistema y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.



Elemento	Registre la configuración inalámbrica actual del equipo
Modo de comunicación: (Infraestructura / Ad-hoc)	
Canal: (1-14)	
Nombre de red: (SSID/ESSID)	
Método de autentificación: (Sistema abierto / Clave compartida / WPA / WPA2-PSK / LEAP)	
Encriptación: (Ninguna / WEP / WPA / TKIP / AES / CKIP)	
Clave de encriptación:	

⓭ Para comunicar con la impresora inalámbrica sin configurar, cambie temporalmente la configuración inalámbrica de su sistema para que coincida con la configuración predeterminada de la impresora que

se muestra en la pantalla. Marque la casilla después de confirmar esta configuración y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.



Nota

- Si aparece un mensaje que solicita reiniciar su sistema después de cambiar un parámetro de la configuración inalámbrica, reinícielo y vuelva al paso ❸ y siga con la instalación omitiendo los pasos ⓬ y ⓭.
- Para usuarios de Windows Vista™:

  Puede cambiar temporalmente la configuración inalámbrica de su sistema siguiendo los siguientes pasos:

  1 Haga clic en **Inicio** y abra el **Panel de control**.

  2 Haga clic en **Redes e Internet** y después en el icono **Centro de redes y recursos compartidos**.

  3 Haga clic en **Conectarse a una red**.

  4 Puede ver el SSID de la impresora inalámbrica en la lista. Seleccione **SETUP** y haga clic en **Conectar**.

  5 Haga clic en **Conectarse de todas formas** y después seleccione **Cerrar**.

  6 Haga clic en **Ver estado** de **Conexión de red inalámbrica (SETUP)**.

  7 Haga clic en **Detalles...** y seleccione los **Detalles de la conexión de red**. El cambio de dirección IP en pantalla de 0.0.0.0 a 169.254.x.x puede tardar unos minutos (donde x.x son números entre 1 y 254).

- Para usuarios de Windows® XP SP2:

  Puede cambiar temporalmente la configuración inalámbrica de su sistema siguiendo los siguientes pasos:

  1 Haga clic en **Inicio** y abra el **Panel de control**.

  2 Haga clic en el icono **Conexiones de red e Internet**.

  3 Haga clic en el icono **Conexiones de red**.

  4 Seleccione y haga clic con el botón derecho en **Conexión de red inalámbrica**. Haga clic en **Ver redes inalámbricas disponibles**.

5 Puede ver el SSID de la impresora inalámbrica en la lista. Seleccione **SETUP** y haga clic en **Conectar**.

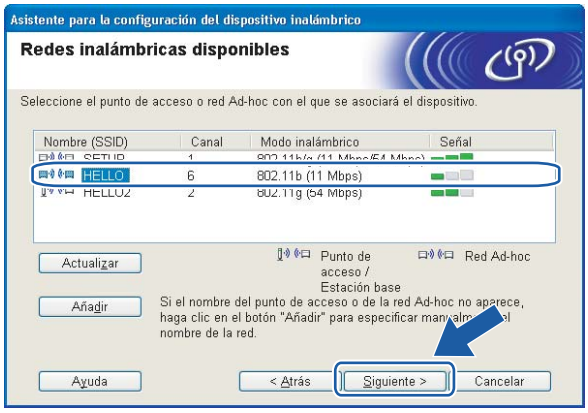
6 Compruebe el estado de la **Conexión de red inalámbrica**. El cambio de dirección IP en pantalla de 0.0.0.0 a 169.254.x.x puede tardar unos minutos (donde x.x son números entre 1 y 254).

14 Seleccione la impresora que desee configurar y haga clic en **Siguiente**. Si la lista está en blanco, compruebe que el punto de acceso y la impresora están encendidos y, a continuación, haga clic en **Actualizar**.

Nota

El Nombre de nodo predeterminado es "BRNxxxxxx" para los usuarios que se conectan temporalmente con un cable de red o "BRWxxxxxx" para los usuarios que se conectan sin un cable de red (donde "xxxxxx" son los seis últimos dígitos de la dirección Ethernet).

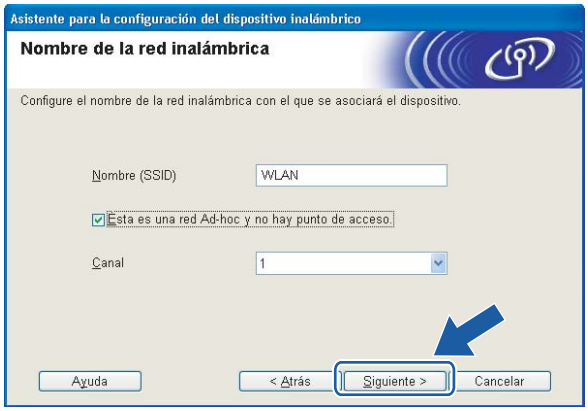
15 El asistente buscará las redes inalámbricas disponibles desde su impresora. Seleccione el punto de acceso con el que desee asociar la impresora y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.



Nota

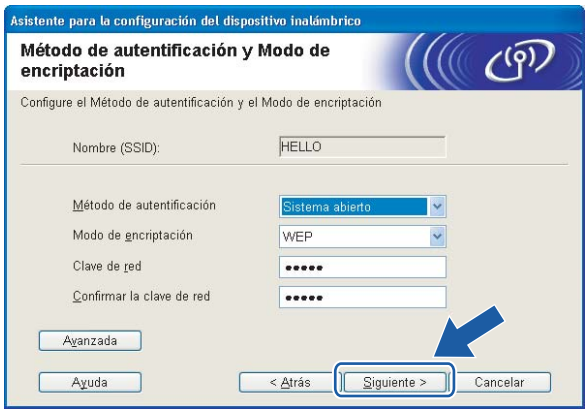
- "SETUP" es el SSID predeterminado de la impresora. No seleccione este SSID.
- Si la lista está en blanco, compruebe que el punto de acceso está encendido y está difundiendo el SSID y a continuación compruebe si la impresora y el punto de acceso se encuentran dentro del alcance para comunicación inalámbrica. A continuación, haga clic en **Actualizar**.

- Si su punto de acceso está configurado para que no difunda el SSID, puede añadirlo manualmente haciendo clic en el botón **Añadir**. Siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla para introducir el **Nombre (SSID)** y el número de Canal.



16 Si la red no está configurada para autentificación y encriptación, aparecerá la siguiente pantalla. Para seguir con la configuración, haga clic en **Aceptar** y vaya al 18.

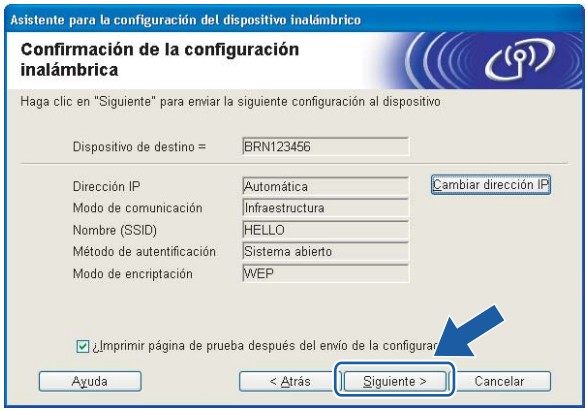
17 Si la red está configurada para autentificación y encriptación, aparecerá la siguiente pantalla. Cuando configure su impresora inalámbrica Brother, debe estar seguro de que está configurada para coincidir con los parámetros de autentificación y encriptación de la red inalámbrica de que se dispone. Seleccione el **Método de autentificación** y el **Modo de encriptación** en las listas desplegables de cada cuadro de configuración. A continuación, introduzca la **Clave de red** y haga clic en **Siguiente**.



Nota

- Si desea ajustar más de una clave1 WEP, haga clic en **Avanzada**.
- Si no conoce los ajustes de autentificación o encriptación de la red, póngase en contacto con su administrador de red.

18 Haga clic en **Siguiente**. La configuración se enviará a su impresora. No se aplicará ningún tipo de cambio a la configuración si hace clic en **Cancelar**.



Nota

- Si desea introducir manualmente la configuración de dirección IP de su impresora, haga clic en **Cambiar dirección IP** e introduzca la configuración de dirección IP que necesite su red.
- La configuración del panel de control cambiará automáticamente a `WLAN` cuando se envíe la configuración inalámbrica a su impresora.

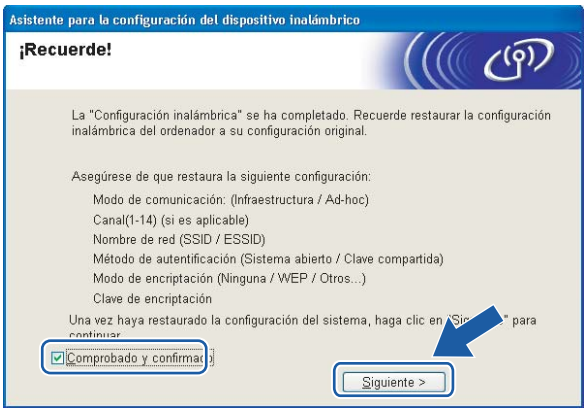
19 Siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla.

■ **En el caso de los usuarios conectados con un cable de red para realizar la configuración:**

Desconecte el cable de red entre el punto de acceso (concentrador o enrutador) y la impresora y haga clic en **Siguiente**.

■ **En el caso de los usuarios sin cable de red para realizar la configuración:**

Con la información que se registró en ⓬, restablezca la configuración inalámbrica original de su sistema. Marque la casilla después de confirmar este paso y, a continuación, haga clic en **Siguiente** o **Finalizar**.



Ha finalizado la configuración inalámbrica. Si decide instalar el controlador de impresora en el paso ❺, vaya a *Instalación del controlador de impresora* en la página 64.

Configuración en el modo Ad-hoc

Nota

- Si va a conectar la impresora a una red, le recomendamos que se ponga en contacto con el administrador del sistema antes de realizar la instalación.
- Antes de la instalación, si está utilizando software de cortafuegos (por ejemplo, Windows Firewall), desactívelo. Una vez haya comprobado que puede imprimir, reinicie su aplicación de cortafuegos.

Antes de aplicar la configuración inalámbrica

IMPORTANTE

Si ha ajustado con anterioridad la configuración inalámbrica de la impresora, tendrá que restablecer la configuración predeterminada de fábrica del servidor de impresión (consulte *Restablecimiento de la configuración de red a los valores de fábrica* en la página 117) y activar la configuración WLAN desde el panel de control. Consulte *Activación de la red inalámbrica por medio del panel de control* en esta página.

Activación de la red inalámbrica por medio del panel de control

1. Asegúrese de que el cable de alimentación esté enchufado.
2. Encienda la impresora y espere a que quede en el estado Lista.
3. Pulse cualquier botón de menú (**+**, **-**, **OK** o **Back**) para dejar la impresora fuera de línea.

```
Lista
```

↓

```
Selecc ▲▼ u OK
Info. equipo
```

4. Pulse los botones **+** o **-** para seleccionar LAN.

```
Selecc ▲▼ u OK
LAN
```

5. Pulse **OK** para continuar con el siguiente nivel del menú.

```
LAN
RED ALAMBRADA
```

6. Pulse los botones **+** o **-** para seleccionar WLAN.

```
LAN
WLAN
```

7. Pulse **OK** para continuar con el siguiente nivel.

```
WLAN
TCP/IP
```

8 Pulse los botones + o - para seleccionar `WLAN no dispon`.

```
WLAN
WLAN no dispon
```

9 Pulse **OK** para continuar con el siguiente nivel.

```
WLAN no dispon
Apagada
```

10 Pulse los botones + o - para seleccionar `Sí`.

```
WLAN no dispon
Sí
```

11 Pulse **OK**.
`Aceptado` aparece en la segunda línea del visor LCD.

```
WLAN no dispon
Aceptado
```

OK! **La configuración WLAN está activada.**

Configuración de los ajustes inalámbricos

1 Encienda el equipo. (Debe haber iniciado sesión como administrador.)
Cierre todas las aplicaciones que se estén ejecutando antes de la configuración.

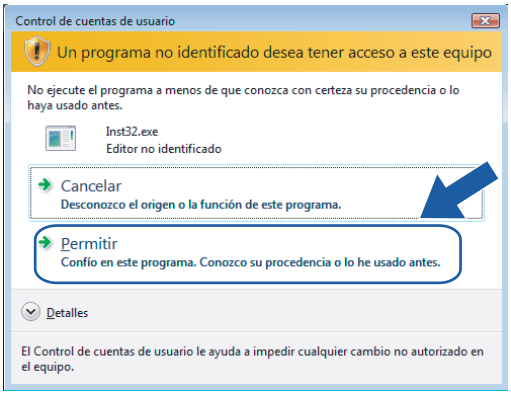
2 Coloque el CD-ROM que se suministra en la unidad de CD-ROM. La pantalla de apertura aparecerá automáticamente. Seleccione la impresora y el idioma deseados.

3 Haga clic en **Instalar el controlador de impresora**.

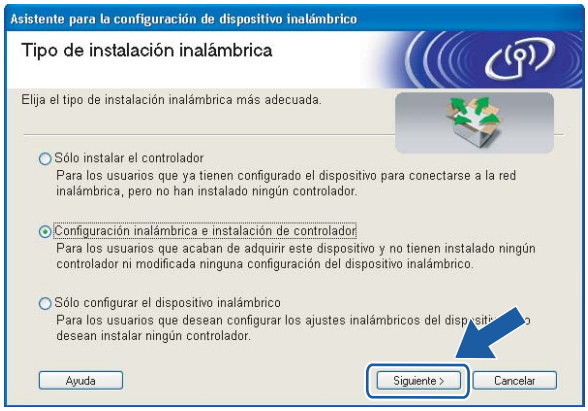
4 Haga clic en **Usuarios de redes inalámbricas**.

Nota

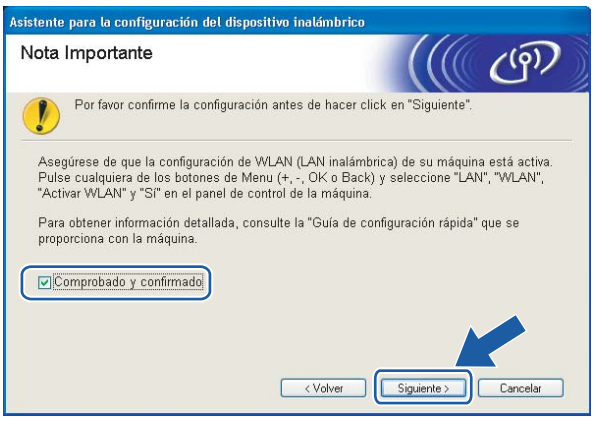
Para Windows Vista™, cuando aparezca la pantalla Control de cuentas de usuario, haga clic en **Permitir**.



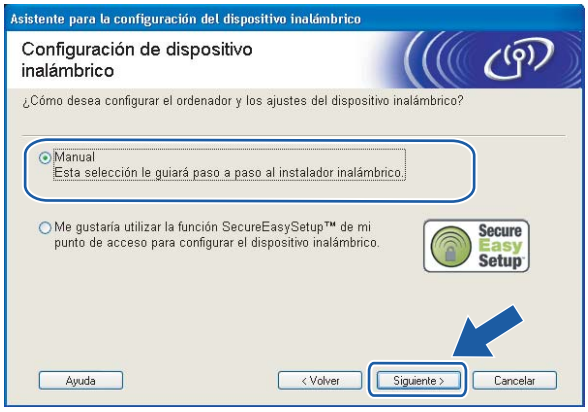
5 Seleccione **Configuración inalámbrica e instalación de controlador** o **Sólo instalar el controlador** y a continuación haga clic en **Siguiente**.



6 Lea la **Nota Importante** y marque la casilla después de confirmar este ajuste y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.



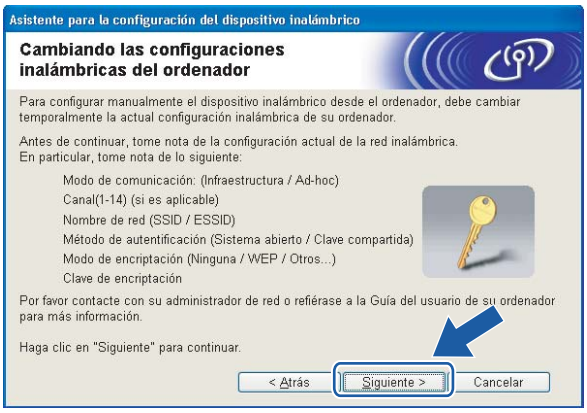
7 Seleccione **Manual** y a continuación haga clic en **Siguiente**.



8 Seleccione **No puedo conectar el dispositivo a mi punto de acceso con un cable de red** y haga clic en **Siguiente**.

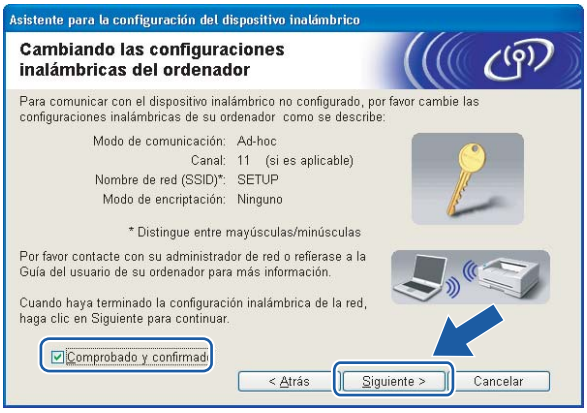
9 Seleccione **Este ordenador dispone de una función inalámbrica.** y asegúrese de que no está marcada la opción **Estoy utilizando un punto de acceso en modo de infraestructura**. Haga clic en **Siguiente**.

10 Tiene que cambiar temporalmente la configuración inalámbrica de su sistema. Siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla. Asegúrese de que toma nota de todos los ajustes como SSID o el canal de su sistema. Los necesitará para volver a establecer la configuración inalámbrica original de su sistema y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.



Elemento	Registre la configuración inalámbrica actual del equipo
Modo de comunicación: (Infraestructura / Ad-hoc)	
Canal: (1-14)	
Nombre de red: (SSID/ESSID)	
Método de autentificación: (Sistema abierto / Clave compartida / WPA / WPA2-PSK / LEAP)	
Encriptación: (Ninguna / WEP / WPA / TKIP / AES / CKIP)	
Clave de encriptación:	

⓫ Para comunicar con la impresora inalámbrica sin configurar, cambie temporalmente la configuración inalámbrica de su sistema para que coincida con la configuración predeterminada de la impresora que se muestra en la pantalla. Marque la casilla después de confirmar esta configuración y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.



Nota

- Si aparece un mensaje que solicita reiniciar su sistema después de cambiar un parámetro de la configuración inalámbrica, reinícielo y vuelva al paso ❸ y siga con la instalación omitiendo los pasos ❿ y ⓫.
- Para usuarios de Windows Vista™:

  Puede cambiar temporalmente la configuración inalámbrica de su sistema siguiendo los siguientes pasos:

  1 Haga clic en **Inicio** y abra el **Panel de control**.

  2 Haga clic en **Redes e Internet** y después en el icono **Centro de redes y recursos compartidos**.

  3 Haga clic en **Conectarse a una red**.

  4 Puede ver el SSID de la impresora inalámbrica en la lista. Seleccione **SETUP** y haga clic en **Conectar**.

  5 Haga clic en **Conectarse de todas formas** y después seleccione **Cerrar**.

  6 Haga clic en **Ver estado** de **Conexión de red inalámbrica (SETUP)**.

  7 Haga clic en **Detalles...** y seleccione los **Detalles de la conexión de red**. El cambio de dirección IP en pantalla de 0.0.0.0 a 169.254.x.x puede tardar unos minutos (donde x.x son números entre 1 y 254).

- Para usuarios de Windows® XP SP2:

  Puede cambiar temporalmente la configuración inalámbrica de su sistema siguiendo los siguientes pasos:

  1 Haga clic en **Inicio** y abra el **Panel de control**.

  2 Haga clic en el icono **Conexiones de red e Internet**.

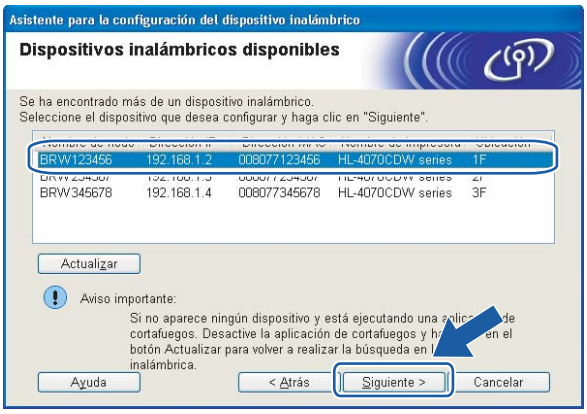
  3 Haga clic en el icono **Conexiones de red**.

  4 Seleccione y haga clic con el botón derecho en **Conexión de red inalámbrica**. Haga clic en **Ver redes inalámbricas disponibles**.

5 Puede ver el SSID de la impresora inalámbrica en la lista. Seleccione **SETUP** y haga clic en **Conectar**.

6 Compruebe el estado de la **conexión de red inalámbrica**. El cambio de dirección IP en pantalla de 0.0.0.0 a 169.254.x.x puede tardar unos minutos (donde x.x son números entre 1 y 254).

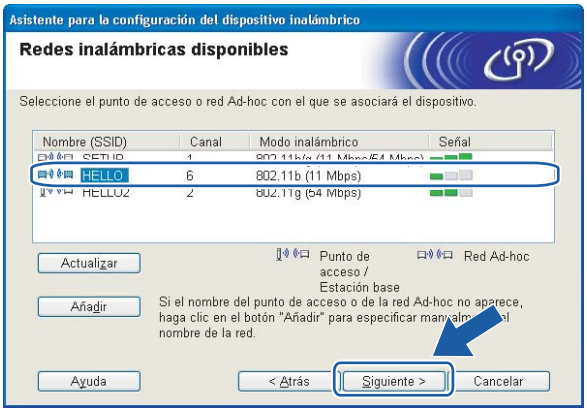
⓬ Seleccione la impresora que desee configurar y haga clic en **Siguiente**. Si la lista aparece vacía, compruebe si la impresora está encendida y a continuación haga clic en **Actualizar**.



Nota

Para los usuarios que se conectan sin un cable de red, el nombre de nodo predeterminado es "BRWxxxxxx", donde "xxxxxx" son los últimos seis dígitos de la dirección de Ethernet.

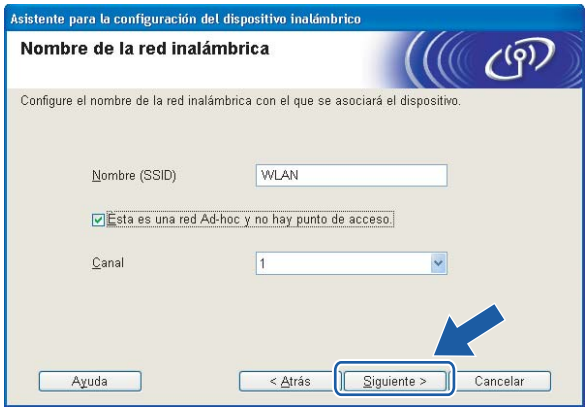
⓭ El asistente buscará las redes inalámbricas disponibles desde su impresora. Seleccione la red Ad-hoc con la que desea asociar la impresora y a continuación haga clic en **Siguiente**.



Nota

- Si la lista aparece vacía, compruebe si la impresora se encuentra dentro del alcance para comunicación inalámbrica. A continuación, haga clic en **Actualizar**.

- Si la red Ad-hoc de destino no aparece en la lista, podrá añadirla manualmente haciendo clic en el botón **Añadir**. Siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla para introducir el **Nombre (SSID)** y el número de **Canal**. Vaya a ⓰.



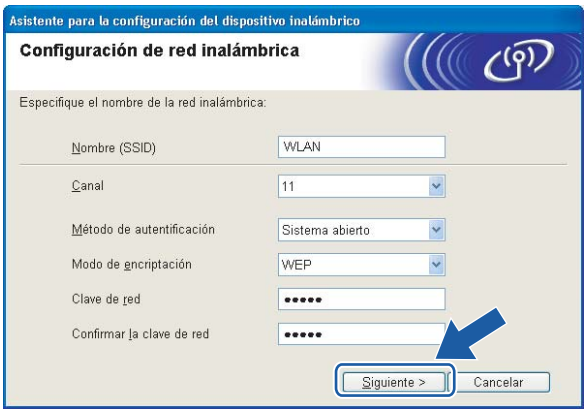
⓮ Si la red no está configurada para autentificación y encriptación, aparecerá la siguiente pantalla. Para seguir con la configuración, haga clic en **Aceptar** y vaya al ⓱.

⓯ Si la red está configurada para autentificación y encriptación, aparecerá la siguiente pantalla. Cuando configure su impresora inalámbrica Brother, debe estar seguro de que está configurada para coincidir con los parámetros de autentificación y encriptación de la red inalámbrica de que se dispone. Seleccione el **Método de autentificación** y el **Modo de encriptación** en las listas desplegables de cada cuadro de configuración. A continuación, introduzca la **Clave de red** y haga clic en **Siguiente**. Vaya a ⓱.

Nota

- Si desea ajustar más de una clave1 WEP, haga clic en **Avanzada**.
- Si no conoce los ajustes de autentificación o encriptación de la red, póngase en contacto con su administrador de red.

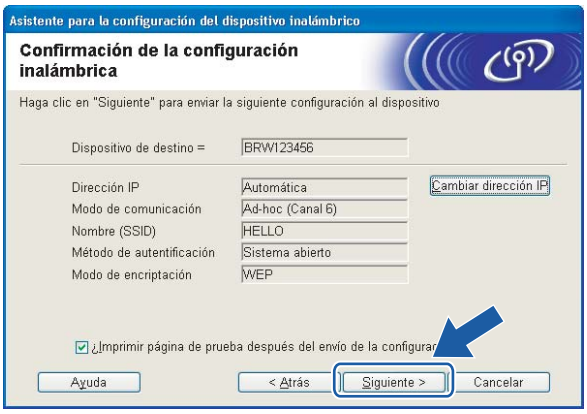
16 Introduzca un nuevo SSID y seleccione el **Método de autentificación** y el **Modo de encriptación** en las listas desplegables de cada cuadro de configuración. A continuación, introduzca la **Clave de red** y haga clic en **Siguiente**.



Nota

Si no conoce los ajustes de autentificación o encriptación de la red, póngase en contacto con su administrador de red.

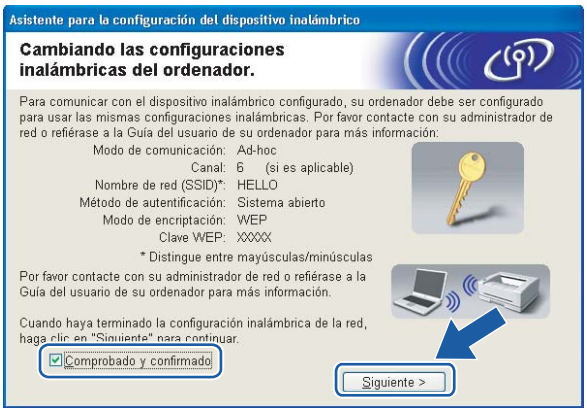
17 Haga clic en **Siguiente**. La configuración se enviará a su impresora. No se aplicará ningún tipo de cambio a la configuración si hace clic en **Cancelar**.



Nota

Si desea introducir manualmente la configuración de dirección IP de su impresora, haga clic en **Cambiar dirección IP** e introduzca la configuración de dirección IP que necesite su red.

18 Para comunicar con el dispositivo inalámbrico configurado, debe configurar su sistema para que utilice los mismos ajustes inalámbricos. Cambie manualmente la configuración inalámbrica de su sistema para que coincida con la configuración inalámbrica de la impresora que aparece en esta pantalla. Marque la casilla después de confirmar esta configuración y, a continuación, haga clic en **Siguiente** o en **Finalizar**. (Los ajustes que aparecen en esta pantalla son sólo un ejemplo. Sus ajustes no serán iguales.)



OK! **Ha finalizado la configuración inalámbrica. Si decide instalar el controlador de impresora en el paso ❺, vaya a *Instalación del controlador de impresora* en la página 64.**

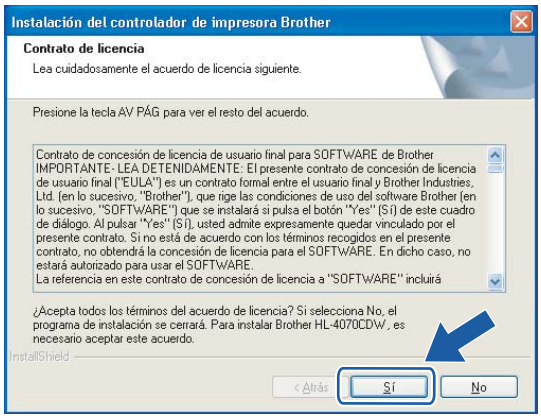
Instalación del controlador de impresora

Configuración incorrecta

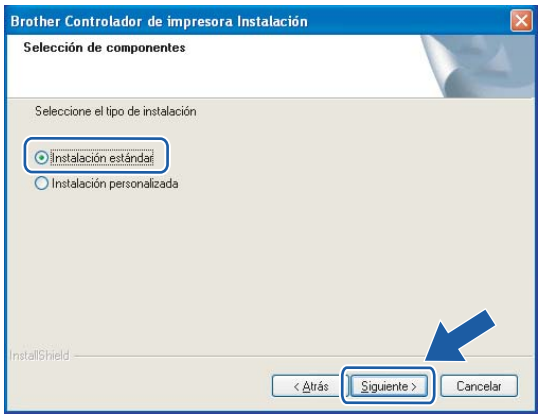
NO intente cancelar ninguna de las pantallas durante esta instalación.

Si su configuración inalámbrica falla, aparecerá un mensaje de error durante la instalación del controlador de impresora y la instalación finalizará. Si se produce este problema, vaya al paso 1 y vuelva a configurar la conexión inalámbrica.

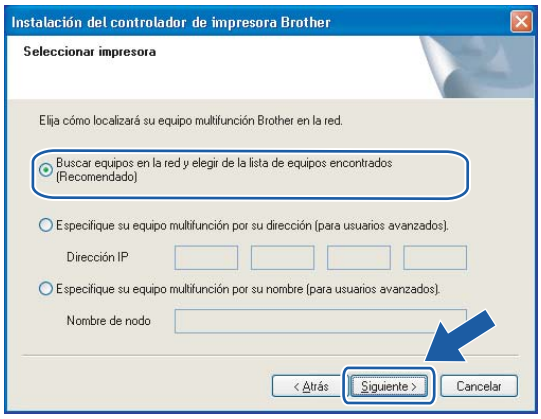
1. Comienza la instalación del controlador. Cuando aparezca la ventana del Contrato de licencia, haga clic en **Sí** si acepta el Contrato de licencia.



2. Seleccione **Instalación estándar** y a continuación haga clic en **Siguiente**.



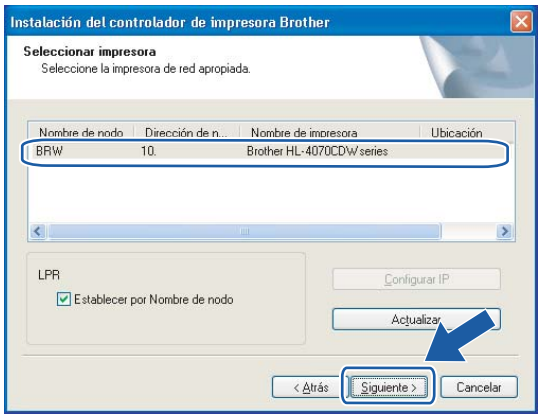
3 Seleccione **Buscar equipos en la red y elegir de la lista de equipos encontrados (Recomendado)**. También puede introducir la dirección IP o el nombre de nodo de su impresora. Haga clic en **Siguiente**.



Nota

Póngase en contacto con el administrador si no sabe la dirección IP de la impresora o el nombre de nodo.

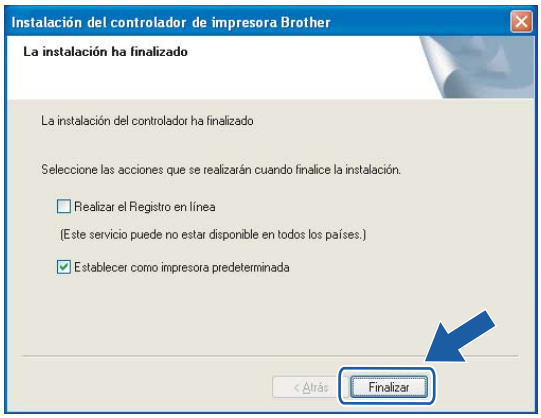
4 Seleccione la impresora y haga clic en **Siguiente**.



Nota

Si la impresora tarda mucho tiempo (1 minuto aproximadamente) en aparecer en la lista, haga clic en **Actualizar**.

5 Haga clic en **Finalizar**.



Nota

- Si desea registrar su producto en línea, haga clic en el cuadro Realizar el Registro en línea.
- Si no desea establecer su impresora como predeterminada, anule la selección de **Establecer como impresora predeterminada**.
- Vuelva a activar su aplicación de cortafuegos.

OK! **La configuración habrá finalizado.**

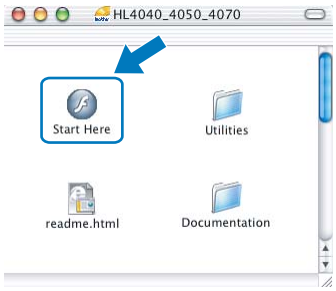
5 Configuración inalámbrica de Macintosh® con la aplicación de instalación automática de Brother

Configuración con un punto de acceso que admita SecureEasySetup™

Nota

Si va a conectar la impresora a una red, le recomendamos que se ponga en contacto con el administrador del sistema antes de realizar la instalación.

1. Asegúrese de que el cable de alimentación esté enchufado.
2. Encienda la impresora y espere a que quede en el estado Lista.
3. Encienda el Macintosh®.
4. Coloque el CD-ROM que se suministra en la unidad de CD-ROM. Haga doble clic en el icono **HL4040_4050_4070** del Escritorio. Haga doble clic en el icono **Start Here**. Seleccione la impresora y el idioma deseados.

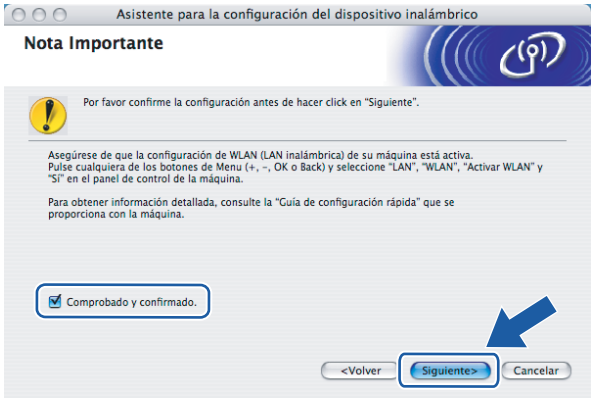


5. Haga clic en **Instalar el controlador de impresora**.

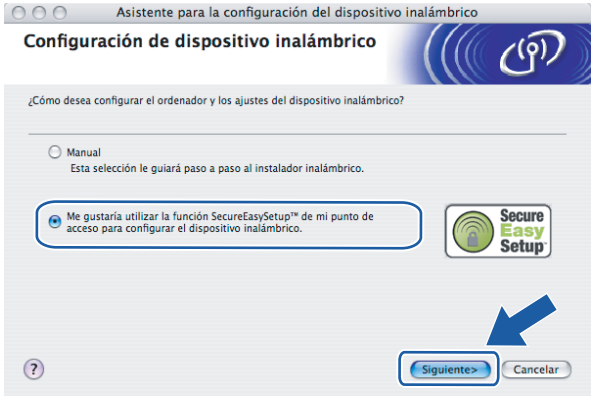
6 Haga clic en **Usuarios de redes inalámbricas**.

7 Seleccione **Configuración inalámbrica e instalación de controlador** o **Sólo instalar el controlador** y a continuación haga clic en **Siguiente**.

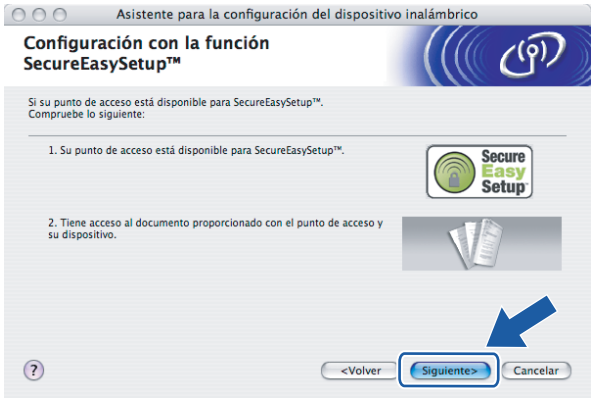
8 Lea la **Nota Importante** y marque la casilla después de confirmar este ajuste y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.



9 Seleccione **Me gustaría utilizar la función SecureEasySetup™ de mi punto de acceso para configurar el dispositivo inalámbrico** y haga clic en **Siguiente**.



10 Confirme que el mensaje en pantalla es el correcto y haga clic en **Siguiente**.



11 Consulte el manual de instrucciones que acompaña a su punto de acceso para configurar el modo SecureEasySetup™ de su punto de acceso.

12 Ponga la impresora en el modo SecureEasySetup™ a través del panel de control.

1 Pulse cualquier botón de menú (**+**, **-**, **OK** o **Back**) para dejar la impresora fuera de línea.

```
Lista
```

↓

```
Selecc ▲▼ u OK
Info. equipo
```

2 Pulse los botones **+** o **-** para seleccionar `LAN`.

```
Selecc ▲▼ u OK
LAN
```

3 Pulse **OK** para continuar con el siguiente nivel del menú.

```
LAN
RED ALAMBRADA
```

4 Pulse los botones **+** o **-** para seleccionar `WLAN`.

```
LAN
WLAN
```

5 Pulse **OK** para continuar con el siguiente nivel del menú.

```
WLAN
TCP/IP
```

6 Pulse los botones **+** o **-** para seleccionar `Configu. WLAN`.

```
WLAN
Configu. WLAN
```

7 Pulse **OK** para continuar con el siguiente nivel.

```
Configu. WLAN
Conf.Asistente
```

8 Pulse los botones **+** o **-** para seleccionar `SecureEasySetup`.

```
Configu. WLAN
SecureEasySetup
```

9 Pulse **OK**.
Si aparece el siguiente mensaje, vuelva a pulsar **OK**.

```
¿WLAN no dispon?
Sí
```

Nota

El mensaje anterior sólo aparece cuando la configuración inalámbrica está desactivada.

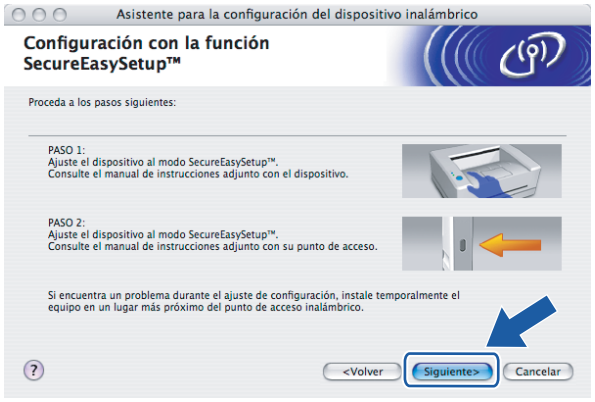
10 En el panel de control se mostrará el estado de conexión de red inalámbrica mediante el software SecureEasySetup™; `Conexión WLAN`, `Conectado` o `Err. Conexión`.

`Conexión WLAN` se muestra cuando el servidor de impresión está intentando realizar conexiones con su enrutador o punto de acceso. Espere hasta que se muestre `Conectado` o `Err. Conexión`.
`Conectado` se muestra cuando el servidor de impresión ha conectado correctamente con su enrutador o punto de acceso. A partir de este momento podrá utilizar su impresora en una red inalámbrica.
`Err. Conexión` se muestra cuando el servidor de impresión no ha conectado correctamente con su enrutador o punto de acceso. Pruebe a comenzar de nuevo por el ❶. Si se muestra el mismo mensaje, restablezca el servidor de impresión a los valores predeterminados de fábrica e inténtelo de nuevo.

Nota

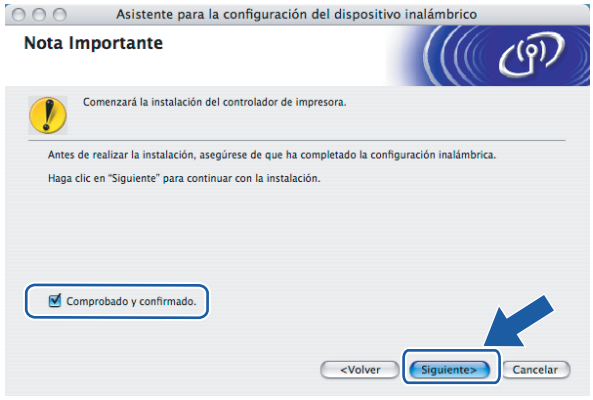
Si el LCD muestra `Err. Conexión`, inténtelo de nuevo.

⓭ Haga clic en **Siguiente** o **Finalizar**.



OK! **Ha finalizado la configuración inalámbrica. Si decide instalar el controlador de impresora en el paso ❺, vaya al siguiente paso.**

⓮ Marque la casilla después de confirmar que ha completado la configuración inalámbrica y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
Vaya a *Instalación del controlador de impresora* en la página 91.



Configuración en el modo de infraestructura

Nota

Si va a conectar la impresora a una red, le recomendamos que se ponga en contacto con el administrador del sistema antes de realizar la instalación.

Antes de aplicar la configuración inalámbrica

IMPORTANTE

Si ha ajustado con anterioridad la configuración inalámbrica de la impresora, tendrá que restablecer la configuración predeterminada de fábrica del servidor de impresión (consulte *Restablecimiento de la configuración de red a los valores de fábrica* en la página 117) y activar la configuración WLAN desde el panel de control. Consulte *Activación de la red inalámbrica por medio del panel de control* en esta página.

Activación de la red inalámbrica por medio del panel de control

1. Asegúrese de que el cable de alimentación esté enchufado.
2. Encienda la impresora y espere a que quede en el estado Lista.
3. Pulse cualquier botón de menú (**+**, **-**, **OK** o **Back**) para dejar la impresora fuera de línea.

```
Lista
```

↓

```
Selecc ▲▼ u OK
Info. equipo
```

4. Pulse los botones **+** o **-** para seleccionar LAN.

```
Selecc ▲▼ u OK
LAN
```

5. Pulse **OK** para continuar con el siguiente nivel del menú.

```
LAN
RED ALAMBRADA
```

6. Pulse los botones **+** o **-** para seleccionar WLAN.

```
LAN
WLAN
```

7. Pulse **OK** para continuar con el siguiente nivel.

```
WLAN
TCP/IP
```

8. Pulse los botones **+** o **-** para seleccionar WLAN no dispon.

```
WLAN
WLAN no dispon
```

9 Pulse **OK** para continuar con el siguiente nivel.

```
WLAN no dispon
No
```

10 Pulse los botones **+** o **-** para seleccionar `Sí`.

```
WLAN no dispon
Sí
```

11 Pulse **OK**.
`Aceptado` aparece en la segunda línea del visor LCD.

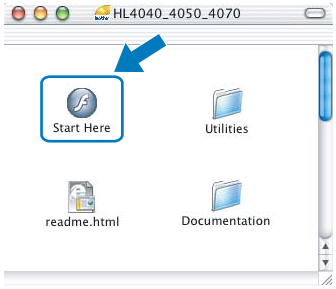
```
WLAN no dispon
Aceptado
```

OK! **La configuración WLAN está activada.**

Configuración de los ajustes inalámbricos

1 Encienda el Macintosh®.

2 Coloque el CD-ROM que se suministra en la unidad de CD-ROM. Haga doble clic en el icono **HL4040_4050_4070** del Escritorio. Haga doble clic en el icono **Start Here**. Seleccione la impresora y el idioma deseados.

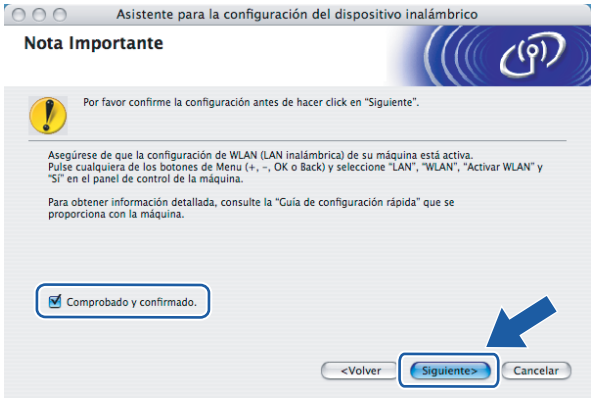


3 Haga clic en **Instalar el controlador de impresora**.

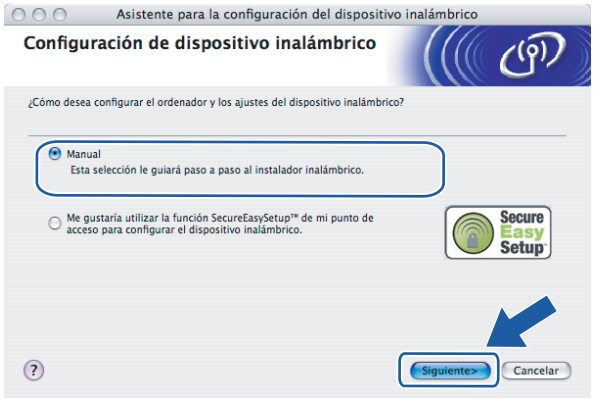
4 Haga clic en **Usuarios de redes inalámbricas**.

5 Seleccione **Configuración inalámbrica e instalación de controlador** o **Sólo instalar el controlador** y a continuación haga clic en **Siguiente**.

6 Lea la **Nota Importante** y marque la casilla después de confirmar este ajuste y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.



7 Seleccione **Manual** y a continuación haga clic en **Siguiente**.



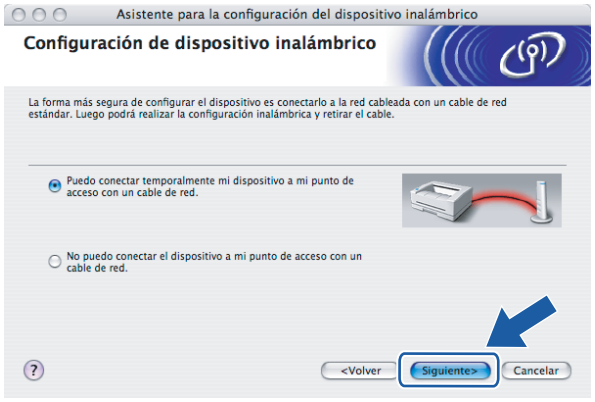
8 Para realizar la configuración se recomienda que conecte temporalmente su dispositivo inalámbrico Brother (su impresora) directamente a un puerto libre en su punto de acceso, concentrador o enrutador empleando un cable de red.

- Si puede conectarse temporalmente con un cable de red:

  Seleccione **Puedo conectar temporalmente mi dispositivo a mi punto de acceso con un cable de red** y haga clic en **Siguiente**. Vaya a ❾.

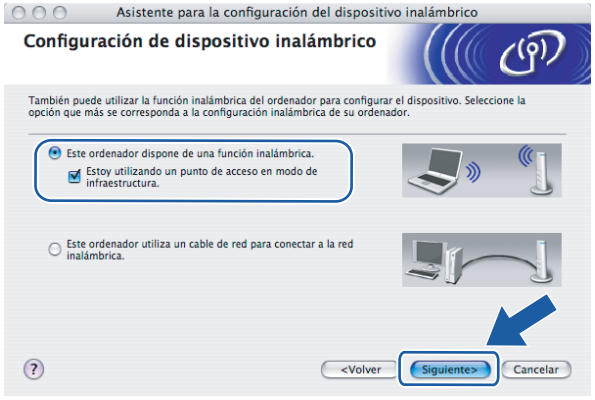
- Si no tiene un cable de red o no puede conectar temporalmente el dispositivo inalámbrico Brother a su punto de acceso:

  Seleccione **No puedo conectar el dispositivo a mi punto de acceso con un cable de red** y haga clic en **Siguiente**. Vaya a ❿.



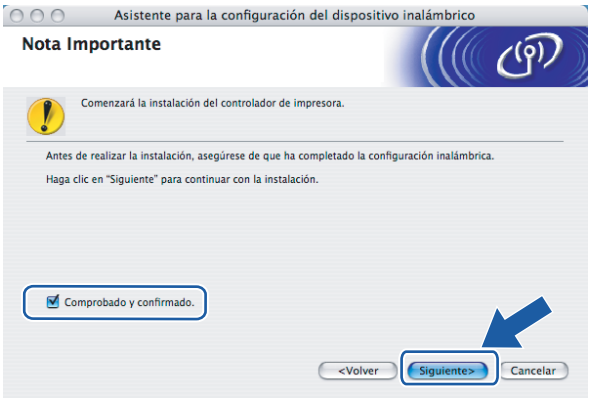
9 Conecte el dispositivo inalámbrico Brother a su punto de acceso mediante un cable de red y haga clic en **Siguiente**. Vaya a ⓮.

10 Si ha seleccionado **Este ordenador dispone de una función inalámbrica**, marque **Estoy utilizando un punto de acceso en modo de infraestructura** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**. Vaya a ⓬.

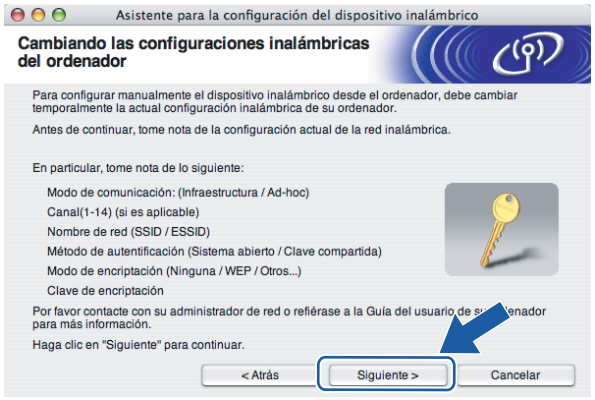


Si está utilizando un equipo cableado, seleccione **Este ordenador utiliza un cable de red para conectar a la red inalámbrica.** y ajuste la configuración inalámbrica en el panel de control. Haga clic en **Finalizar** y consulte *Uso del Asistente de configuración desde el panel de control* en la página 28. Si ya ha completado la configuración inalámbrica y selecciona instalar el controlador de impresora en el paso ❺, haga clic en **Siguiente**. Vaya a ⓫.

⓫ Marque la casilla después de confirmar que ha completado la configuración inalámbrica y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
Vaya a *Instalación del controlador de impresora* en la página 91.

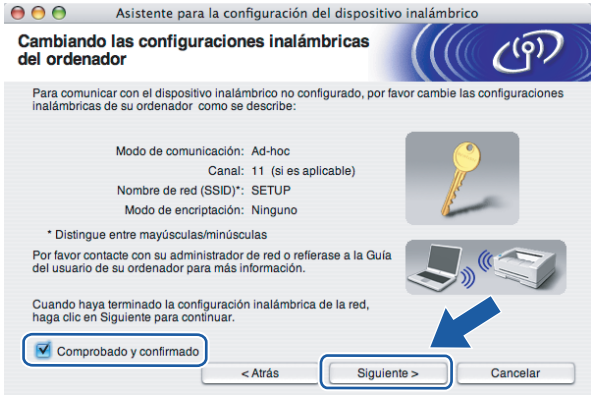


⓬ Tiene que cambiar temporalmente la configuración inalámbrica de su sistema. Siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla. Asegúrese de que toma nota de todos los ajustes como SSID o el canal de su sistema. Los necesitará para volver a establecer la configuración inalámbrica original de su sistema y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.



Elemento	Registre la configuración inalámbrica actual del equipo
Modo de comunicación: (Infraestructura / Ad-hoc)	
Canal: (1-14)	
Nombre de red: (SSID/ESSID)	
Método de autentificación: (Sistema abierto / Clave compartida / WPA / WPA2-PSK / LEAP)	
Encriptación: (Ninguna / WEP / WPA / TKIP / AES / CKIP)	
Clave de encriptación:	

13 Para comunicar con la impresora inalámbrica sin configurar, cambie temporalmente la configuración inalámbrica de su sistema para que coincida con la configuración predeterminada de la impresora que se muestra en la pantalla. Marque la casilla después de confirmar esta configuración y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.



Nota

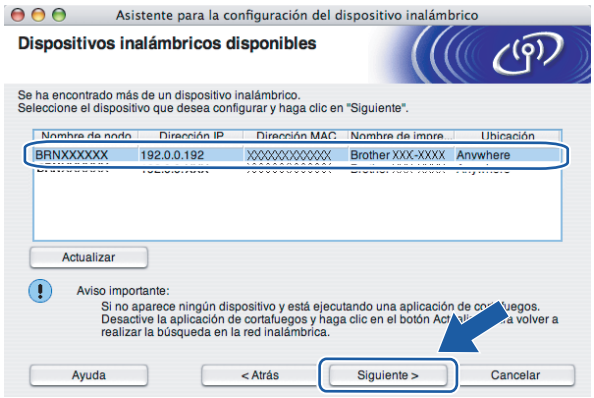
Puede cambiar temporalmente la configuración inalámbrica de su sistema siguiendo los siguientes pasos:

1 Haga clic en el icono de estado AirPort y seleccione **Abrir Conexión a Internet...**.

2 Haga clic en la ficha Red para ver los dispositivos inalámbricos disponibles. Podrá ver el servidor de impresión inalámbrico Brother en la opción **Red**. Seleccione **SETUP**.

3 Su red inalámbrica estará conectada correctamente.

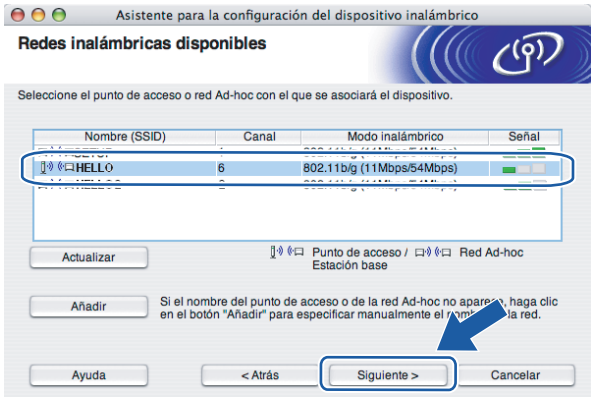
14 Seleccione la impresora que desee configurar y haga clic en **Siguiente**. Si la lista está en blanco, compruebe que el punto de acceso y la impresora están encendidos y, a continuación, haga clic en **Actualizar**.



Nota

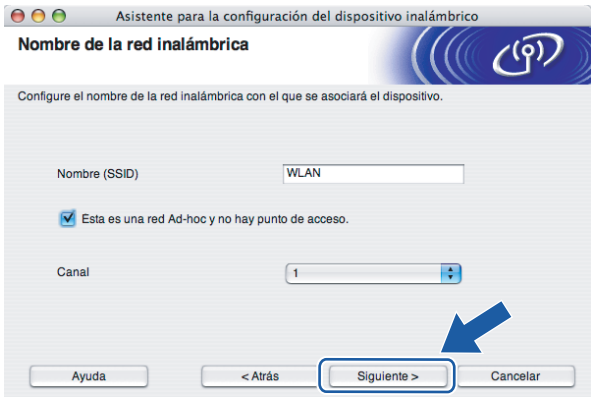
El Nombre de nodo predeterminado es "BRNxxxxxx" para los usuarios que se conectan temporalmente con un cable de red o "BRWxxxxxx" para los usuarios que se conectan sin un cable de red (donde "xxxxxx" son los seis últimos dígitos de la dirección Ethernet).

15 El asistente buscará las redes inalámbricas disponibles desde su impresora. Seleccione el punto de acceso con el que desee asociar la impresora y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.



Nota

- "SETUP" es el SSID predeterminado de la impresora. No seleccione este SSID.
- Si la lista está en blanco, compruebe que el punto de acceso está encendido y está difundiendo el SSID y a continuación compruebe si la impresora y el punto de acceso se encuentran dentro del alcance para comunicación inalámbrica. A continuación, haga clic en **Actualizar.**
- Si su punto de acceso está configurado para que no difunda el SSID, puede añadirlo manualmente haciendo clic en el botón **Añadir**. Siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla para introducir el **Nombre (SSID)** y el número de Canal.



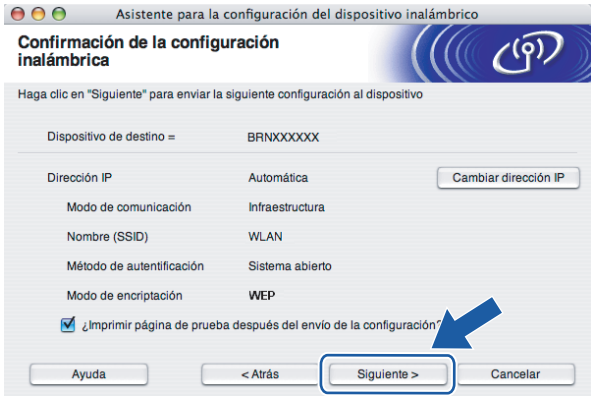
16 Si la red no está configurada para autentificación y encriptación, aparecerá la siguiente pantalla. Para seguir con la configuración, haga clic en **Aceptar** y vaya al ⓲.

17 Si la red está configurada para autentificación y encriptación, aparecerá la siguiente pantalla. Cuando configure su impresora inalámbrica Brother, debe estar seguro de que está configurada para coincidir con los parámetros de autentificación y encriptación de la red inalámbrica de que se dispone. Seleccione el **Método de autentificación** y el **Modo de encriptación** en las listas desplegables de cada cuadro de configuración. A continuación, introduzca la **Clave de red** y haga clic en **Siguiente**.

Nota

- Si desea ajustar más de una clave1 WEP, haga clic en **Avanzada**.
- Si no conoce los ajustes de autentificación o encriptación de la red, póngase en contacto con su administrador de red.

18 Haga clic en **Siguiente**. La configuración se enviará a su impresora. No se aplicará ningún tipo de cambio a la configuración si hace clic en **Cancelar**.



Nota

- Si desea introducir manualmente la configuración de dirección IP de su impresora, haga clic en **Cambiar dirección IP** e introduzca la configuración de dirección IP que necesite su red.
- La configuración del panel de control cambiará automáticamente a `WLAN` cuando se envíe la configuración inalámbrica a su impresora.

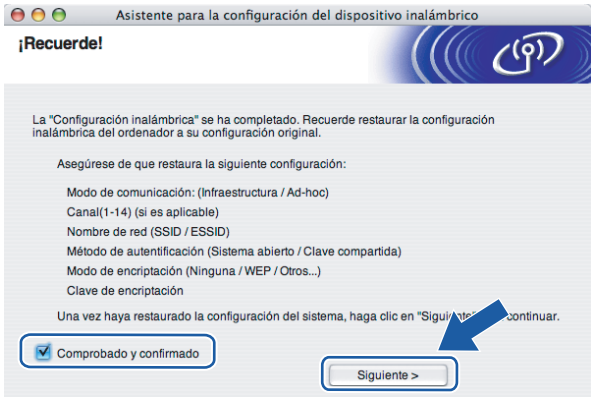
⓳ Siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla.

■ **En el caso de los usuarios conectados con un cable de red para realizar la configuración:**

Desconecte el cable de red entre el punto de acceso (concentrador o enrutador) y la impresora y haga clic en **Siguiente**.

■ **En el caso de los usuarios sin cable de red para realizar la configuración:**

Con la información que se registró en ⓬, restablezca la configuración inalámbrica original de su sistema. Marque la casilla después de confirmar este paso y, a continuación, haga clic en **Siguiente** o **Finalizar**.



OK! **Ha finalizado la configuración inalámbrica. Si decide instalar el controlador de impresora en el paso ❺, vaya a *Instalación del controlador de impresora* en la página 91.**

Configuración en el modo Ad-hoc

Nota

Si va a conectar la impresora a una red, le recomendamos que se ponga en contacto con el administrador del sistema antes de realizar la instalación.

Antes de aplicar la configuración inalámbrica

IMPORTANTE

Si ha ajustado con anterioridad la configuración inalámbrica de la impresora, tendrá que restablecer la configuración predeterminada de fábrica del servidor de impresión (consulte *Restablecimiento de la configuración de red a los valores de fábrica* en la página 117) y activar la configuración WLAN desde el panel de control. Consulte *Activación de la red inalámbrica por medio del panel de control* en esta página.

Activación de la red inalámbrica por medio del panel de control

1. Asegúrese de que el cable de alimentación esté enchufado.
2. Encienda la impresora y espere a que quede en el estado Lista.
3. Pulse cualquier botón de menú (**+**, **-**, **OK** o **Back**) para dejar la impresora fuera de línea.

```
Lista
```

↓

```
Selecc ▲▼ u OK
Info. equipo
```

4. Pulse los botones **+** o **-** para seleccionar LAN.

```
Selecc ▲▼ u OK
LAN
```

5. Pulse **OK** para continuar con el siguiente nivel del menú.

```
LAN
RED ALAMBRADA
```

6. Pulse los botones **+** o **-** para seleccionar WLAN.

```
LAN
WLAN
```

7. Pulse **OK** para continuar con el siguiente nivel.

```
WLAN
TCP/IP
```

8. Pulse los botones **+** o **-** para seleccionar WLAN no dispon.

```
WLAN
WLAN no dispon
```

9 Pulse **OK** para continuar con el siguiente nivel.

```
WLAN no dispon
No
```

10 Pulse los botones **+** o **-** para seleccionar `Sí`.

```
WLAN no dispon
Sí
```

11 Pulse **OK**.
`Aceptado` aparece en la segunda línea del visor LCD.

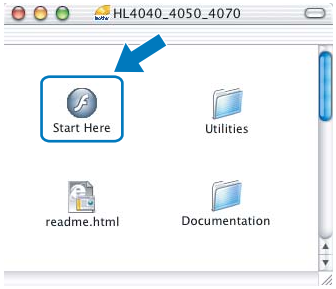
```
WLAN no dispon
Aceptado
```

OK! **La configuración WLAN está activada.**

Configuración de los ajustes inalámbricos

1 Encienda el Macintosh®.

2 Coloque el CD-ROM que se suministra en la unidad de CD-ROM. Haga doble clic en el icono **HL4040_4050_4070** del Escritorio. Haga doble clic en el icono **Start Here**. Seleccione la impresora y el idioma deseados.

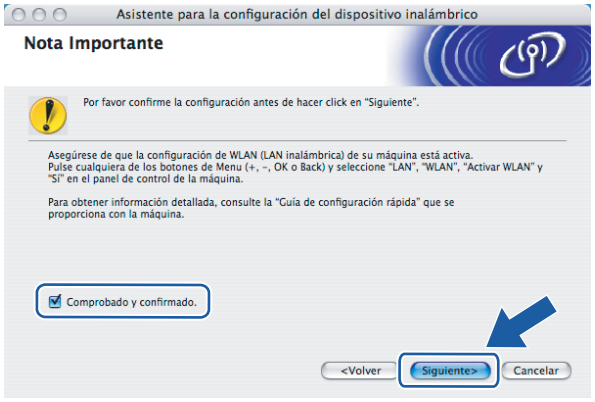


3 Haga clic en **Instalar el controlador de impresora**.

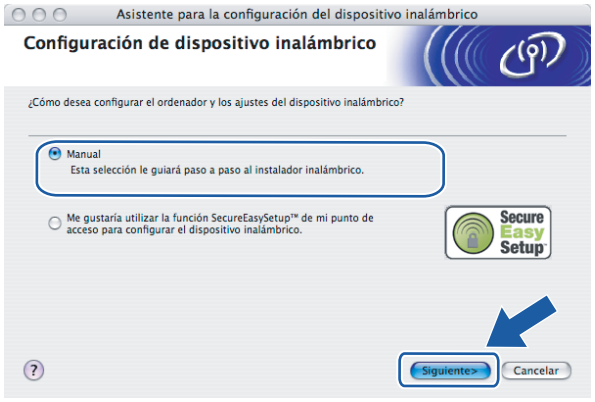
4 Haga clic en **Usuarios de redes inalámbricas**.

5 Seleccione **Configuración inalámbrica e instalación de controlador** o **Sólo instalar el controlador** y a continuación haga clic en **Siguiente**.

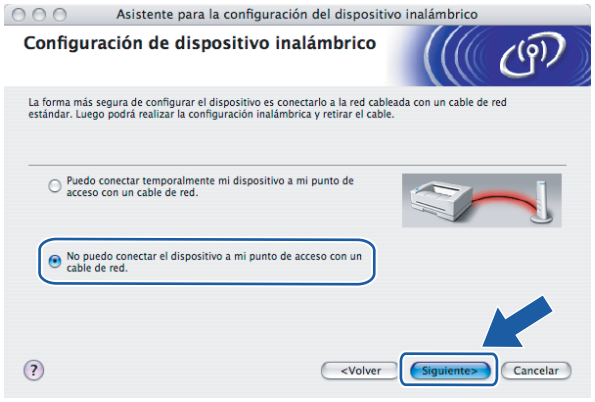
6 Lea la **Nota Importante** y marque la casilla después de confirmar este ajuste y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.



7 Seleccione **Manual** y a continuación haga clic en **Siguiente**.

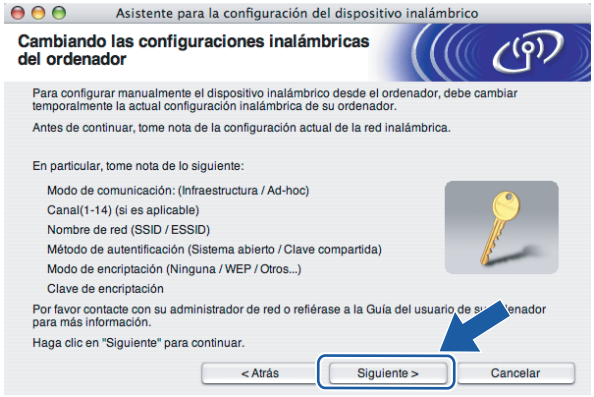


8 Seleccione **No puedo conectar el dispositivo a mi punto de acceso con un cable de red** y haga clic en **Siguiente**.



9 Seleccione **Este ordenador dispone de una función inalámbrica.** y asegúrese de que no está marcada la opción **Estoy utilizando un punto de acceso en modo de infraestructura**. Haga clic en **Siguiente**.

⑩ Tiene que cambiar temporalmente la configuración inalámbrica de su sistema. Siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla. Asegúrese de que toma nota de todos los ajustes como SSID o el canal de su sistema. Los necesitará para volver a establecer la configuración inalámbrica original de su sistema y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.



Elemento	Registre la configuración inalámbrica actual del equipo
Modo de comunicación: (Infraestructura / Ad-hoc)	
Canal: (1-14)	
Nombre de red: (SSID/ESSID)	
Método de autentificación: (Sistema abierto / Clave compartida / WPA / WPA2-PSK / LEAP)	
Encriptación: (Ninguna / WEP / WPA / TKIP / AES / CKIP)	
Clave de encriptación:	

⑪ Para comunicar con la impresora inalámbrica sin configurar, cambie temporalmente la configuración inalámbrica de su sistema para que coincida con la configuración predeterminada de la impresora que se muestra en la pantalla. Marque la casilla después de confirmar esta configuración y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

Nota

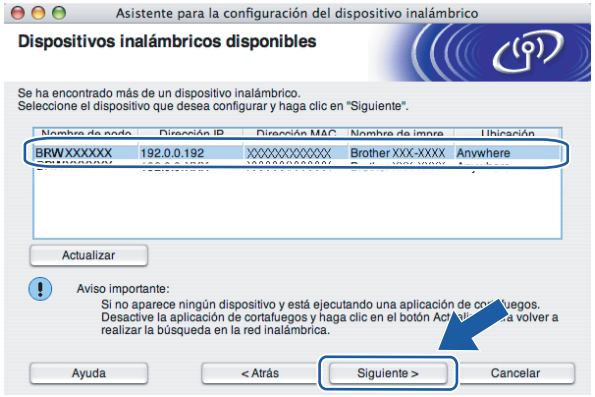
Puede cambiar temporalmente la configuración inalámbrica de su sistema siguiendo los siguientes pasos:

1 Haga clic en el icono de estado AirPort y seleccione **Abrir Conexión a Internet...**.

2 Haga clic en la ficha Red para ver los dispositivos inalámbricos disponibles. Podrá ver el servidor de impresión inalámbrico Brother en la opción **Red**. Seleccione **SETUP**.

3 Su red inalámbrica estará conectada correctamente.

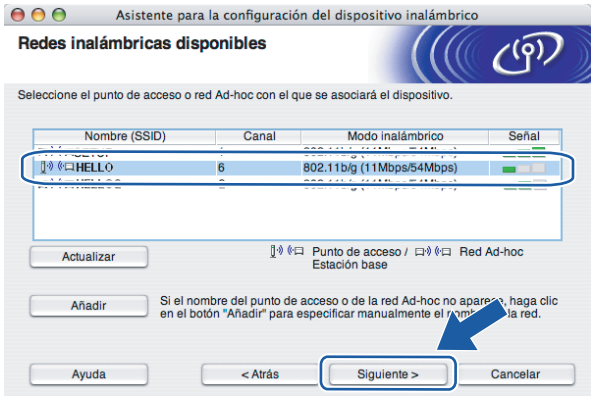
⑫ Seleccione la impresora que desee configurar y haga clic en **Siguiente**. Si la lista aparece vacía, compruebe si la impresora está encendida y a continuación haga clic en **Actualizar**.



Nota

Para los usuarios que se conectan sin un cable de red, el nombre de nodo predeterminado es "BRWxxxxxx", donde "xxxxxx" son los últimos seis dígitos de la dirección de Ethernet.

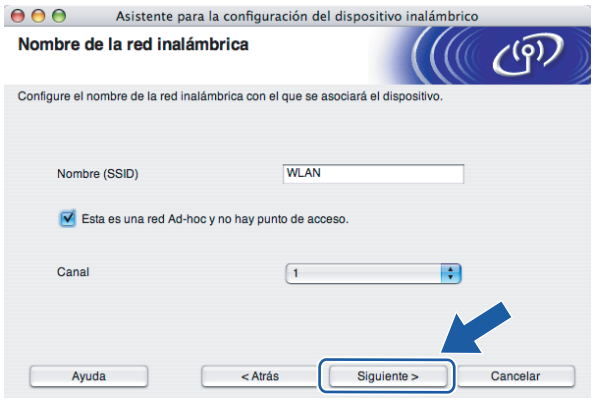
⑬ El asistente buscará las redes inalámbricas disponibles desde su impresora. Seleccione la red Ad-hoc con la que desea asociar la impresora y a continuación haga clic en **Siguiente**.



Nota

- Si la lista aparece vacía, compruebe si la impresora se encuentra dentro del alcance para comunicación inalámbrica. A continuación, haga clic en **Actualizar**.

- Si la red Ad-hoc de destino no aparece en la lista, podrá añadirla manualmente haciendo clic en el botón **Añadir**. Siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla para introducir el **Nombre (SSID)** y el número de **Canal**. Vaya a ⓰.



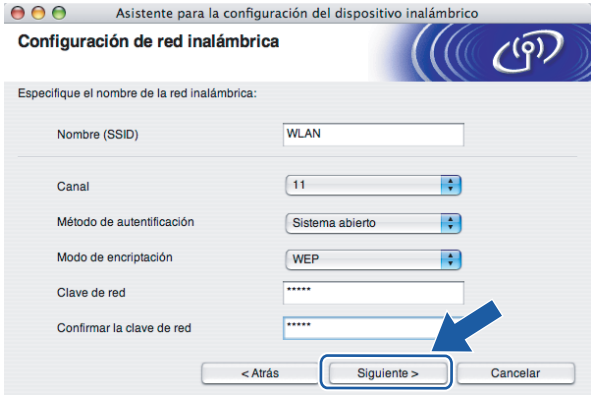
⓮ Si la red no está configurada para autentificación y encriptación, aparecerá la siguiente pantalla. Para seguir con la configuración, haga clic en **Aceptar** y vaya al ⓱.

⓯ Si la red está configurada para autentificación y encriptación, aparecerá la siguiente pantalla. Cuando configure su impresora inalámbrica Brother, debe estar seguro de que está configurada para coincidir con los parámetros de autentificación y encriptación de la red inalámbrica de que se dispone. Seleccione el **Método de autentificación** y el **Modo de encriptación** en las listas desplegables de cada cuadro de configuración. A continuación, introduzca la **Clave de red** y haga clic en **Siguiente**. Vaya a ⓱.

Nota

- Si desea ajustar más de una clave1 WEP, haga clic en **Avanzada**.
- Si no conoce los ajustes de autentificación o encriptación de la red, póngase en contacto con su administrador de red.

16 Introduzca un nuevo SSID y seleccione el **Método de autentificación** y el **Modo de encriptación** en las listas desplegables de cada cuadro de configuración. A continuación, introduzca la **Clave de red** y haga clic en **Siguiente**.



Nota

Si no conoce los ajustes de autentificación o encriptación de la red, póngase en contacto con su administrador de red.

17 Haga clic en **Siguiente**. La configuración se enviará a su impresora. No se aplicará ningún tipo de cambio a la configuración si hace clic en **Cancelar**.

Nota

Si desea introducir manualmente la configuración de dirección IP de su impresora, haga clic en **Cambiar dirección IP** e introduzca la configuración de dirección IP que necesite su red.

18 Para comunicar con el dispositivo inalámbrico configurado, debe configurar su sistema para que utilice los mismos ajustes inalámbricos. Cambie manualmente la configuración inalámbrica de su sistema para que coincida con la configuración inalámbrica de la impresora que aparece en esta pantalla. Marque la casilla después de confirmar esta configuración y, a continuación, haga clic en **Siguiente** o en **Finalizar**. (Los ajustes que aparecen en esta pantalla son sólo un ejemplo. Sus ajustes no serán iguales.)

OK! **Ha finalizado la configuración inalámbrica. Si decide instalar el controlador de impresora en el paso ❺, vaya a *Instalación del controlador de impresora* en la página 91.**

Instalación del controlador de impresora

Configuración incorrecta

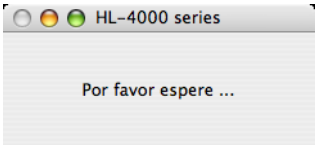
NO intente cancelar ninguna de las pantallas durante esta instalación.

Si su configuración inalámbrica falla, aparecerá un mensaje de error durante la instalación del controlador de impresora y la instalación finalizará. Si se produce este problema, consulte el paso 1 y vuelva a configurar la conexión inalámbrica.

Para usuarios de Mac OS® X 10.3 o posterior: Vaya al paso ❶.

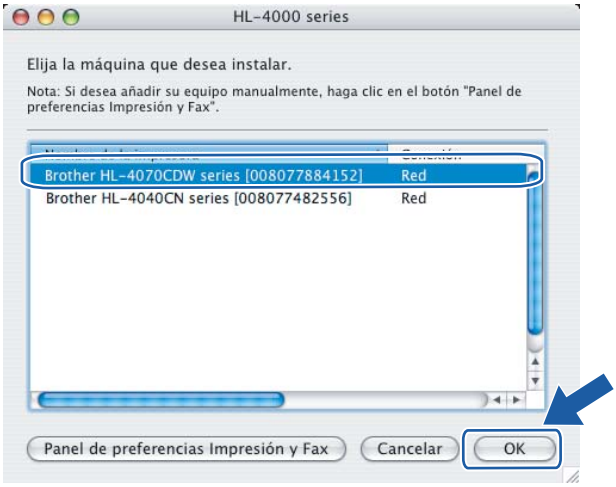
Para usuarios de Mac OS® X 10.2.4 a 10.2.8: Vaya al paso ❸.

1 El software de Brother buscará la impresora Brother. Mientras tanto, aparecerá la siguiente pantalla.



Nota

- Si hay disponible más de una impresora, aparecerá la siguiente lista. Seleccione la impresora que desee conectar y haga clic en **OK**.

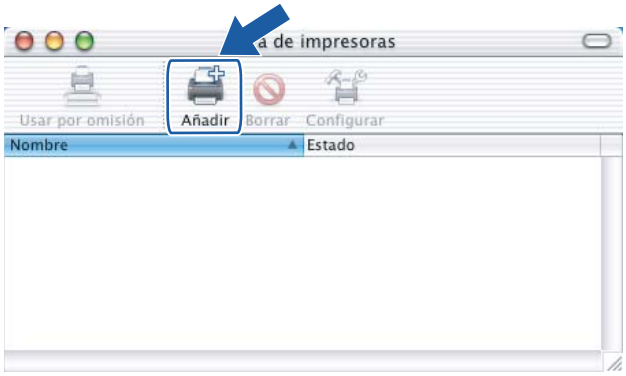


- Si hay más de una impresora del mismo modelo conectada a su red, la dirección Ethernet (dirección MAC) se mostrará después del nombre de modelo.

2 Cuando aparezca esta pantalla, haga clic en **OK**.

OK! **Para usuarios de Mac OS® X 10.3 o posterior:**
La configuración habrá finalizado.

3 Cuando aparezca esta pantalla, haga clic en **Añadir**.



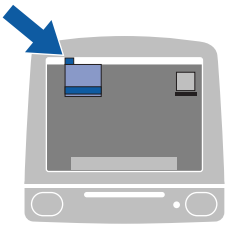
4 Realice la siguiente selección.

5 Seleccione la impresora y haga clic en **Añadir**.

Nota

Si hay más de una impresora del mismo modelo conectada a su red, la dirección Ethernet (dirección MAC) se mostrará después del nombre de modelo.

6 Haga clic en **Centro de Impresión** y a continuación en **Salir del Centro de Impresión**.



OK! **Para usuarios de Mac OS® X 10.2.4 a 10.2.8:**

La configuración habrá finalizado.

6 Impresión de red bajo Windows®: Impresión básica punto a punto a través de TCP/IP

Visión general

Si usted es un usuario de Windows® y desea imprimir utilizando el protocolo TCP/IP en un entorno punto a punto, siga las instrucciones que aparecen en este capítulo. Este capítulo explica cómo instalar el software de red y el controlador de impresora que necesitará para poder utilizar su impresora de red.

Nota

- Tiene que configurar la dirección IP en su impresora antes de continuar con este capítulo. Si necesita configurar la dirección IP, consulte *Capítulo 2* en primer lugar.
- Verifique que el sistema anfitrión y el servidor de impresión se encuentran en la misma subred o que el enrutador está configurado correctamente para pasar los datos entre los dos dispositivos.
- La contraseña predeterminada para los servidores de impresión Brother es `access`.

Configuración del puerto TCP/IP estándar

Sin el controlador de impresora instalado

Para Windows Vista™

1. Haga clic en el botón **Inicio**, seleccione **Panel de control**, **Hardware y sonido** e **Impresoras**.
2. Haga clic en **Agregar una impresora**.
3. Seleccione **Agregar una impresora local**.
4. Ahora deberá seleccionar el puerto de impresión de red correcto. En la ventana desplegable seleccione **Crear nuevo puerto**, seleccione **Standard TCP/IP Port** y haga clic en **Siguiente**.
5. Introduzca la dirección IP o el nombre del servidor de impresión que desee configurar. El asistente introducirá automáticamente la información del nombre de puerto y haga clic en **Siguiente**.
6. Windows Vista™ se comunicará con la impresora que haya especificado. Si no especificó la dirección IP correcta o el nombre, aparecerá un cuadro de diálogo de error.
7. Ahora que ha configurado el puerto, debe especificar el controlador de impresora que desea utilizar. Seleccione el controlador apropiado de la lista de impresoras admitidas. Si está utilizando el controlador suministrado con el CD-ROM de la impresora, haga clic en la opción **Utilizar disco** para examinar el CD-ROM.
8. Por ejemplo, seleccione la carpeta “X:\Driver\PCL\WIN2K_XP\su idioma” (siendo X la letra de la unidad). Haga clic en **Abrir** y a continuación en **Aceptar**. Seleccione su modelo de impresora y a continuación haga clic en **Siguiente**.
9. Especifique un nombre y haga clic en **Siguiente**.

Nota

- Cuando aparezca la pantalla **Control de cuentas de usuario**, haga clic en **Continuar**.
- Si el controlador de impresora que esté instalando no dispone de un certificado digital, verá un mensaje de advertencia. Haga clic en **Instalar este software de controlador de todas formas** para continuar con la instalación.

10. Siga con el asistente haciendo clic en **Finalizar** cuando acabe.

Para Windows® 2000/XP y Windows Server® 2003

1. Para usuarios de Windows® XP y Windows Server® 2003: Haga clic en **Inicio** y seleccione **Impresoras y faxes**.
   Para Windows® 2000: Haga clic en **Inicio**, seleccione **Configuración** y después **Impresoras**.
2. Para usuarios de Windows® XP y Windows Server® 2003: Haga clic en **Agregar impresora** para iniciar el **Asistente para agregar impresora**.
   Para Windows® 2000: Haga doble clic en el icono **Agregar impresora** para iniciar el **Asistente para agregar impresoras**.
3. Haga clic en **Siguiente** cuando vea la pantalla **Éste es el Asistente para agregar impresoras**.
4. Seleccione **Impresora local**, quite la marca de verificación de la opción **Detectar e instalar mi impresora Plug and Play automáticamente** y después haga clic en **Siguiente**.
5. Ahora deberá seleccionar el puerto de impresión de red correcto. En la ventana desplegable seleccione **Crear nuevo puerto**, seleccione **Puerto TCP/IP estándar** y haga clic en **Siguiente**.
6. Se abrirá el **Asistente para agregar un puerto de impresora estándar TCP/IP**. Haga clic en **Siguiente**.
7. Introduzca la dirección IP o el nombre del servidor de impresión que desee configurar. El asistente introducirá automáticamente la información del nombre de puerto y haga clic en **Siguiente**.
8. Windows® 2000/XP y Windows Server® 2003 XP se comunicará con la impresora que haya especificado. Si no especificó la dirección IP correcta o el nombre, aparecerá un cuadro de diálogo de error.
9. Haga clic en **Finalizar** para cerrar el asistente.
10. Ahora que ha configurado el puerto, debe especificar el controlador de impresora que desea utilizar. Seleccione el controlador apropiado de la lista de impresoras admitidas. Si está utilizando el controlador suministrado con el CD-ROM de la impresora, haga clic en la opción **Utilizar disco** para examinar el CD-ROM.
11. Por ejemplo, seleccione la carpeta “X:\Driver\PCL\WIN2K_XP\su idioma” (siendo X la letra de la unidad). Haga clic en **Abrir** y a continuación en **Aceptar**. Seleccione su modelo de impresora y a continuación haga clic en **Siguiente**.
12. Especifique un nombre y haga clic en **Siguiente**.
13. Siga con el asistente haciendo clic en **Finalizar** cuando acabe.

Con el controlador de impresora instalado

Si ya ha instalado el controlador de impresora y desea configurarlo para la impresión de red, siga estos pasos:

1. Para Windows Vista™:
   Haga clic en el botón **Inicio**, seleccione **Panel de control**, **Hardware y sonido** e **Impresoras**.
   Para usuarios de Windows® XP y Windows Server® 2003:
   Haga clic en **Inicio** y seleccione **Impresoras y faxes**.
   Para Windows® 2000:
   Haga clic en **Inicio**, seleccione **Configuración** y después **Impresoras**.
2. Haga clic con el botón secundario en el controlador de impresora que desee configurar y seleccione **Propiedades**.
3. Haga clic en la ficha **Puertos** y a continuación haga clic en el botón **Agregar puerto**.
4. Seleccione el puerto que desee utilizar. Normalmente, será **Puerto TCP/IP estándar**. A continuación, haga clic en el botón **Puerto nuevo...**.
5. Se iniciará el **Asistente del puerto TCP/IP estándar**.
6. Introduzca la dirección IP de su impresora de red. Haga clic en **Siguiente**.
7. Haga clic en **Finalizar**.
8. Cierre los cuadros de diálogo **Puertos de impresora** y **Propiedades**.

Otras fuentes de información

Consulte el *Capítulo 2* de este Manual del usuario para saber cómo configurar la dirección IP de la impresora.

7 Impresión de red bajo Windows®: Impresión punto a punto NetBIOS

Visión general

La gama de servidores de impresión Brother admiten SMB (Bloque de mensajes de servidor). Esto significa que como los sistemas Windows® normales, las impresoras Brother pueden aparecer en el entorno de red. La principal ventaja de la impresión NetBIOS es que es posible imprimir desde aplicaciones para DOS que se estén ejecutando en sistemas conectados a redes de Microsoft®.

Nota

- Tiene que configurar la dirección IP en su impresora antes de continuar con este capítulo. Para obtener más información, consulte el *Capítulo 2*.
- La contraseña predeterminada para los servidores de impresión Brother es `access`.
- El nombre de dominio predeterminado del servidor de impresión es `WORKGROUP`; para cambiarlo, utilice Administración basada en Web (navegador Web) o la aplicación BRAdmin Professional o Web BRAdmin.

Configuración del servidor de impresión para Windows® 2000/XP, Windows Vista™ y Windows Server® 2003

Configuración del servidor de impresión

Para que esta función sea operativa, debe cambiar correctamente el nombre del dominio o del grupo de trabajo para que coincida con el de la red. Una vez hecho esto, el servidor de impresión aparecerá automáticamente en el entorno de red y podrá enviarle documentos para su impresión sin tener que instalar ningún software adicional.

Un dominio ofrece una gestión de seguridad centralizada donde un grupo de trabajo ofrece una gestión de seguridad distribuida. El servidor de impresión no tiene en cuenta si su red consta de un grupo de trabajo o un dominio. Lo único que debe indicarle es el nombre de dicho grupo de trabajo o dominio. El servidor de impresión Brother posee un nombre de grupo de trabajo/dominio predeterminado denominado `GRUPO DE TRABAJO`. Si necesita cambiar el nombre, puede configurar el servidor de impresión Brother para reconocerlo. Hay tres formas de realizar el cambio. (Si no está seguro del nombre de su grupo de trabajo o dominio, consulte la ficha Identificación del subprograma Red).

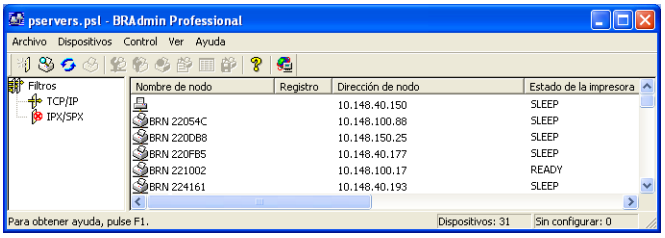
Cambio del grupo de trabajo/nombre de dominio utilizando la utilidad BRAdmin Professional

Nota

- No es posible cambiar el grupo de trabajo/nombre de dominio utilizando la utilidad BRAdmin Light que se proporciona en el CD-ROM con el producto de Brother. Utilice la versión más actualizada de la utilidad BRAdmin Professional, disponible para descargarse en http://solutions.brother.com Esta utilidad sólo está disponible para usuarios de Windows®.
- El servidor de impresión y su sistema deben poseer una dirección IP válida; puede configurar la dirección IP mediante la utilidad BRAdmin Light o BRAdmin Professional. Consulte *Uso de la utilidad BRAdmin Light para configurar su impresora de red* en la página 12.
- La contraseña predeterminada para los servidores de impresión Brother es `access`.

1. Inicie la utilidad de BRAdmin Professional (desde Windows® 98/Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP, Windows Vista™ y Windows Server® 2003) haciendo clic en **Inicio** / **Todos los programas** [1] / **Brother Administrator Utilities** / **Brother BRAdmin Professional Utilities** / **BRAdmin Professional**.

   [1] **Programas** para usuarios de Windows® 98/Me, Windows NT® 4.0 y Windows® 2000



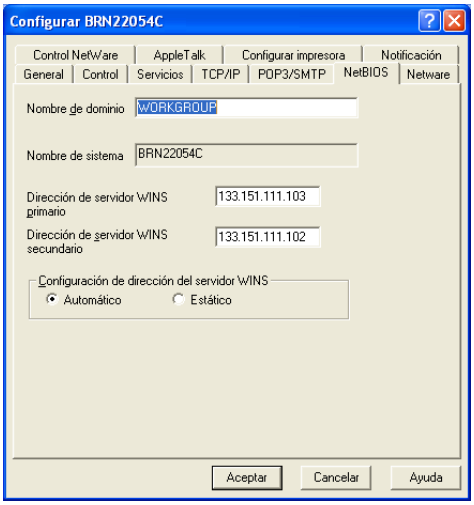
2. Seleccione **TCP/IP** en el marco izquierdo de la ventana principal de BRAdmin.

3. Seleccione el servidor de impresión que desee configurar en el marco derecho de la ventana principal de BRAdmin.

4 Seleccione **Configurar servidor de impresión** en el menú **Control**.

5 Introduzca una contraseña. La contraseña predeterminada es `access`.

6 Seleccione la ficha **NetBIOS**. Introduzca un nombre de grupo de trabajo/dominio.



7

Nota

Debido al modo de trabajo de las redes de Microsoft®, el servidor de impresión puede necesitar varios minutos para aparecer en el entorno de red. También notará que el servidor de impresión necesita varios minutos para desaparecer del entorno de red, incluso cuando se apaga la impresora. Esta es una característica de las redes de Microsoft® basadas en grupos de trabajo y dominios.

Cambio del nombre de grupo de trabajo/dominio mediante Administración basada en Web (navegador Web)

También puede utilizar un navegador web estándar para cambiar el nombre NetBIOS. Para realizar esta acción, conéctese con el servidor de impresión utilizando su dirección IP (consulte *Uso de Administración basada en Web (navegador Web) para cambiar la configuración del servidor de impresión* en la página 15) y, a continuación, seleccione la opción **Configurar NetBIOS** en la pantalla **Configuración de red** y, a continuación, introduzca su nombre de grupo de trabajo/dominio en el cuadro de texto **Nombre de dominio**. Asegúrese de que envía los cambios (haga clic en el botón **Enviar**).

Cambio del nombre de grupo de trabajo/dominio mediante Telnet

Si no puede utilizar la utilidad BRAdmin Professional, puede utilizar Telnet.

Al conectar con el servidor de impresión, introduzca la contraseña por defecto `access` en respuesta a la solicitud `#`. Escriba cualquier texto en respuesta a la solicitud `Enter Username>` (introducir nombre usuario). A continuación pasará al símbolo de sistema `Local>`.

- Introduzca ahora el comando:

```
SET NETBIOS DOMAIN nombredominio
EXIT
```

Donde `nombredominio` es el nombre del dominio o del grupo de trabajo en el que se encuentra incluido. Si no está seguro del nombre del grupo de trabajo o dominio, consulte la ficha Identificación en el subprograma Red de Windows® 2000/XP, Windows Vista™ y Windows Server® 2003.

8 Impresión vía Internet para Windows®

Visión general

Los usuarios de Windows® 2000/XP, Windows Vista™ y Windows Server® 2003 pueden imprimir utilizando TCP/IP por medio del software de impresión de red estándar y el software del protocolo IPP incorporado en cualquier instalación de Windows® 2000/XP, Windows Vista™ y Windows Server® 2003.

Nota

- Tiene que configurar la dirección IP en su impresora antes de continuar con este capítulo. Si necesita configurar la dirección IP, consulte *Capítulo 2* en primer lugar.
- Verifique que el sistema anfitrión y el servidor de impresión se encuentran en la misma subred o que el enrutador está configurado correctamente para pasar los datos entre los dos dispositivos.
- La contraseña predeterminada para los servidores de impresión Brother es `access`.
- Este servidor de impresión también admite la impresión IPPS, consulte *Impresión de documentos de forma segura mediante IPPS* en la página 129.

Impresión IPP bajo Windows® 2000/XP, Windows Vista™ y Windows Server® 2003

Consulte las siguientes instrucciones si desea utilizar las capacidades de impresión IPP de Windows® 2000/XP, Windows Vista™ y Windows Server® 2003.

Para Windows Vista™

1. Haga clic en el botón **Inicio**, seleccione **Panel de control**, **Hardware y sonido** e **Impresoras**.
2. Haga clic en **Agregar una impresora**.
3. Seleccione **Agregar una impresora de red, inalámbrica o Bluetooth**.
4. Haga clic en **La impresora deseada no está en la lista**.
5. Seleccione **Seleccionar una impresora compartida por nombre** e introduzca la siguiente en el campo URL: `http://dirección_ip_impresora:631/ipp` (donde `dirección_ip_impresora` es la dirección IP o el nombre del servidor de impresión).

Nota

Si ha editado el archivo hosts en el sistema o está utilizando el Sistema de nombres de dominio, también puede introducir el nombre DNS del servidor de impresión. Como el servidor de impresión admite TCP/IP y NetBIOS, también puede introducir el nombre NetBIOS del servidor de impresión. El nombre NetBIOS puede verse en la página de configuración de la impresora. El nombre NetBIOS asignado son los primeros 15 caracteres del nombre de nodo y por defecto aparecerá como "`BRNxxxxxx`" siendo "`xxxxxx`" los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet.

6 Cuando haga clic en **Siguiente**, Windows™ realizará una conexión con el URL que haya especificado.

■ Si el controlador de impresora ya está instalado:

1 Verá la pantalla de selección de impresora en el asistente **Agregar impresora**. Haga clic en **Aceptar**.

Si el controlador de impresora adecuado ya está instalado en el sistema, WindowsVista™ lo utilizará automáticamente. En este caso, simplemente se le preguntará si desea hacer que el controlador sea el predeterminado, después de lo cual el asistente habrá finalizado. Ahora está en condiciones de imprimir.

2 Vaya al ⓫.

■ Si el controlador de impresora NO está instalado todavía:

Una de las ventajas del protocolo de impresión IPP es que establece el nombre del modelo de la impresora cuando se comunique con ella. Después de entablar una comunicación correcta, verá el nombre del modelo de la impresora de forma automática. Esto significa que no es necesario informar a Windows Vista™ del tipo de controlador de impresora que hay que utilizar.

Vaya al ❼.

7 Si su impresora no está en la lista de impresoras admitidas, haga clic en **Utilizar disco**. Se le solicitará que inserte el disquete con el controlador.

8 Haga clic en **Examinar** y seleccione el controlador de impresora Brother apropiado del CD-ROM o de una unidad de red. Haga clic en **Abrir**.

9 Haga clic en **Aceptar**.

10 Especifique el nombre del modelo de la impresora. Haga clic en **Aceptar**.

Nota

- Cuando aparezca la pantalla **Control de cuentas de usuario**, haga clic en **Continuar**.
- Si el controlador de impresora que esté instalando no dispone de un certificado digital, verá un mensaje de advertencia. Haga clic en **Instalar este software de controlador de todas formas** para continuar con la instalación. El asistente **Agregar impresora** finalizará después de este paso.

11 Verá la pantalla **Escriba un nombre de impresora** en el asistente **Agregar impresora**. Marque la casilla de verificación **Establecer como impresora predeterminada** si desea utilizar esta impresora como predeterminada del sistema y haga clic en **Siguiente**.

12 Para probar la conexión de la impresora, haga clic en **Imprimir una página de prueba** y luego en **Finalizar**; la impresora estará ahora configurada y lista para imprimir.

Para Windows® 2000/XP y Windows Server® 2003

1. Para usuarios de Windows® XP y Windows Server® 2003: Haga clic en **Inicio** y seleccione **Impresoras y faxes**.
   Para Windows® 2000: Haga clic en **Inicio**, seleccione **Configuración** y después **Impresoras**.
2. Para usuarios de Windows® XP y Windows Server® 2003: Haga clic en **Agregar impresora** para iniciar el **Asistente para agregar impresora**.
   Para Windows® 2000: Haga doble clic en el icono **Agregar impresora** para iniciar el **Asistente para agregar impresoras**.
3. Haga clic en **Siguiente** cuando vea la pantalla **Éste es el Asistente para agregar impresoras**.
4. Seleccione **Impresora de red**.
   Para usuarios de Windows® XP y Windows Server® 2003: Asegúrese de que selecciona **una impresora de red o una impresora conectada a otro equipo**.
   Para Windows® 2000: Asegúrese de que selecciona **Impresora de red**.
5. Haga clic en **Siguiente**.
6. Para usuarios de Windows® XP y Windows Server® 2003: Seleccione **Conectarse a una impresora en Internet o en su red doméstica u organización** e introduzca lo siguiente en el campo URL: `http://dirección_ip_impresora:631/ipp` (donde `dirección_ip_impresora` es la dirección IP o el nombre del servidor de impresión).
   Para Windows® 2000: Seleccione **Conectar con una impresora en Internet o en la intranet de su organización** e introduzca lo siguiente en el campo URL: `http://dirección_ip_impresora:631/ipp` (donde `dirección_ip_impresora` es la dirección IP o el nombre del servidor de impresión).

Nota

Si ha editado el archivo hosts en el sistema o está utilizando el Sistema de nombres de dominio, también puede introducir el nombre DNS del servidor de impresión. Como el servidor de impresión admite TCP/IP y NetBIOS, también puede introducir el nombre NetBIOS del servidor de impresión. El nombre NetBIOS puede verse en la página de configuración de la impresora. El nombre NetBIOS asignado son los primeros 15 caracteres del nombre de nodo y por defecto aparecerá como "`BRNxxxxxx`" siendo "`xxxxxx`" los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet.

7. Cuando haga clic en **Siguiente**, Windows® 2000/XP y Windows Server® 2003 realizarán una conexión con el URL que haya especificado.
   - Si el controlador de impresora ya está instalado:
     1. Verá la pantalla de selección de impresora en el **Asistente para agregar impresoras**.
        Si el controlador de impresora adecuado ya está instalado en el sistema, Windows® 2000/XP y Windows Server® 2003 lo utilizarán automáticamente. En este caso, simplemente se le preguntará si desea hacer que el controlador sea el predeterminado, después de lo cual el asistente habrá finalizado. Ahora está en condiciones de imprimir.
     2. Vaya al ⓬.

■ Si el controlador de impresora NO está instalado todavía:

Una de las ventajas del protocolo de impresión IPP es que establece el nombre del modelo de la impresora cuando se comunique con ella. Después de entablar una comunicación correcta, verá el nombre del modelo de la impresora de forma automática. Esto significa que no es necesario informar a Windows® 2000 del tipo de controlador de impresora que hay que utilizar.

Vaya al ❽.

❽ Comenzará la instalación del controlador de forma automática.

Nota

Si el controlador de impresora que esté instalando no dispone de un certificado digital, verá un mensaje de advertencia. Haga clic en **Continuar de todas formas** para continuar con la instalación.

❾ Haga clic en **Aceptar** cuando vea la pantalla **Insertar disco**.

❿ Haga clic en **Examinar** y seleccione el controlador de impresora Brother apropiado del CD-ROM o de una unidad de red. Haga clic en **Abrir**.

⓫ Haga clic en **Aceptar**.

⓬ Haga clic en **Sí** para utilizar esta impresora como predeterminada. Haga clic en **Siguiente**.

⓭ Haga clic en el botón **Finalizar** y la impresora quedará configurada y lista para imprimir. Para comprobar la conexión de la impresora, imprima una página de prueba.

Especificación de un URL diferente

Tenga en cuenta que hay varias posibles entradas que se pueden introducir para el campo URL.

http://dirección_ip_impresora:631/ipp

Este es el URL predeterminado y le recomendamos que lo utilice. Tenga en cuenta que la opción **Obtener más información** no mostrará datos de impresora.

http://dirección_ip_impresora:631/ipp/port1

Esta variante está diseñada para la compatibilidad con HP® Jetdirect®. Tenga en cuenta que la opción **Obtener más información** no mostrará datos de impresora.

http://dirección_ip_impresora:631/

Si olvida los detalles del URL, introduzca simplemente el texto anterior (http://dirección_ip_impresora/) y la impresora seguirá recibiendo y procesando datos.

Donde dirección_ip_impresora es la dirección IP o el nombre de servidor de impresión.

Otras fuentes de información

Consulte el *Capítulo 2* de este Manual del usuario para saber cómo configurar la dirección IP de la impresora.

9 Impresión de red desde Macintosh®

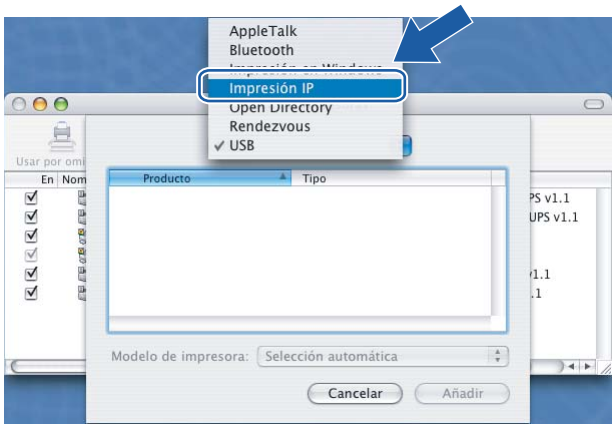
Visión general

Este capítulo explica cómo configurar el controlador de impresora BR-Script 3 (emulación de lenguaje PostScript® 3™) en una red. El controlador de impresora BR-Script 3 está disponible para HL-4050CDN y HL-4070CDW.

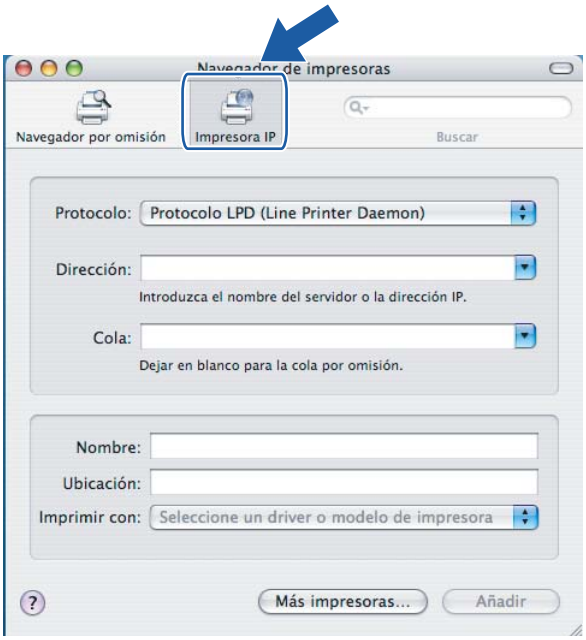
Selección del controlador de impresora (TCP/IP)

1. Encienda la alimentación de la impresora.
2. Seleccione **Aplicaciones** en el menú **Ir**.
3. Abra la carpeta **Utilities**.
4. Haga doble clic en el icono **Printer Setup Utility**. (Si es usuario de Mac OS® X 10.2.x , haga doble clic en el icono **Centro de impresión**.)
5. Haga clic en **Añadir**.
6. Seleccione **Impresora IP**.

(Mac OS® X 10.2.4 - 10.3.x)



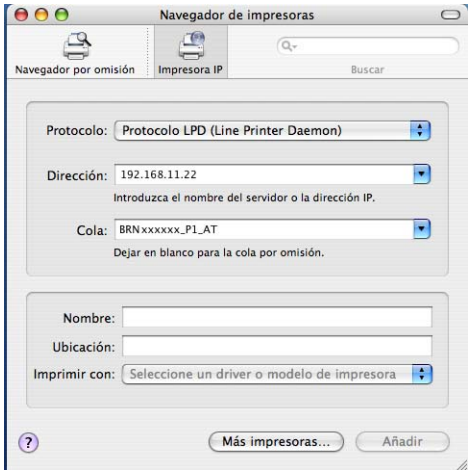
(Mac OS® X 10.4)



7 Introduzca la dirección IP de la impresora en el cuadro **Dirección**.

(Mac OS® X 10.2.4 - 10.3.x)

(Mac OS® X 10.4)



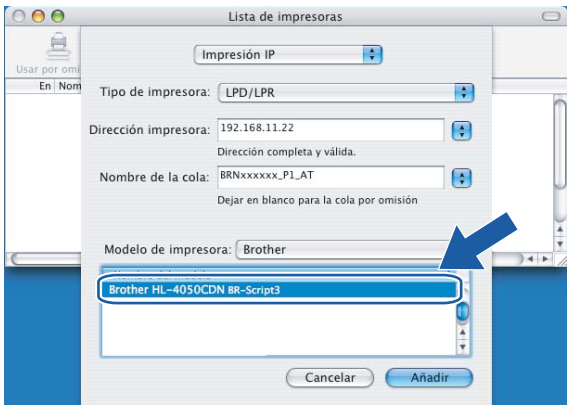
Nota

- Si imprime la página de configuración de la impresora, podrá confirmar la dirección TCP/IP. Para conocer cómo imprimir la página de configuración de la impresora, consulte *Cómo imprimir la página de configuración de la impresora* en la página 116.
- Cuando especifique **Nombre de cola**, utilice el valor "brnxxxxxx_p1_at" para una red cableada o “brwxxxxxx_p1_at” para una red inalámbrica (donde xxxxxx representan los 6 últimos dígitos de la dirección Ethernet).

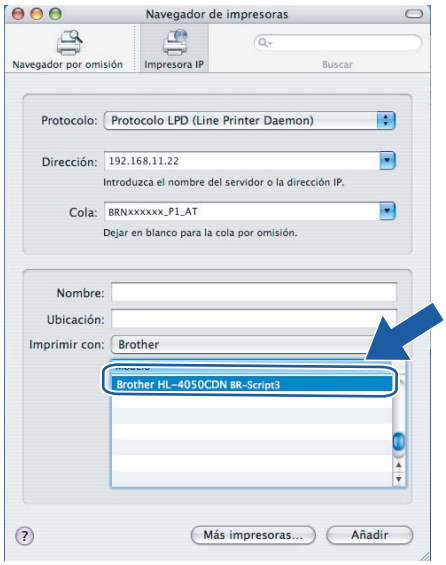
9

8 En la lista desplegable **Imprimir con**, seleccione su modelo. Por ejemplo, seleccione **Brother HL-4050CDN BR-Script3**.

(Mac OS® X 10.2.4 - 10.3.x)



(Mac OS® X 10.4)



9 Haga clic en **Añadir** y la impresora estará disponible en la **Lista de impresoras**.

10 Configuración del panel de control

Visión general

Puede hacer lo siguiente con el panel de control:

Cambiar la configuración del servidor de impresión

Consulte *Uso del menú LAN del panel de control para cambiar la configuración del servidor de impresión* en la página 109.

Imprimir la página de configuración de la impresora

Consulte *Impresión de la página de configuración de la impresora* en la página 116 para obtener información acerca de cómo imprimir la página de configuración de la impresora.

Restablecer la configuración de red a los valores de fábrica

Consulte *Restablecimiento de la configuración de red a los valores de fábrica* en la página 117 para obtener más información acerca de cómo restablecer la configuración de red a los valores de fábrica.

Desactivar el protocolo APIPA

Consulte *Desactivación del protocolo APIPA* en la página 118 para obtener más información acerca de cómo desactivar el protocolo APIPA.

Uso del menú LAN del panel de control para cambiar la configuración del servidor de impresión

Antes de utilizar su impresora Brother en un entorno de red, debe configurar los parámetros de TCP/IP. Para obtener más información, consulte *Cambio de la configuración del servidor de impresión* en la página 15.

En esta sección aprenderá cómo configurar los parámetros de la red utilizando el panel de control, ubicado en la parte superior de la impresora.

Las selecciones del menú LAN del panel de control le permiten configurar la impresora Brother para la configuración de su red. Pulse los botones de menú (**+**, **-**, **OK** o **Back**) y utilice los botones **+** o **-** para avanzar o retroceder en los menús hasta que se muestre RED. Pulse el botón **OK** para desplazarse al siguiente nivel del menú. Pulse **+** o **-** para pasar a la selección de menú que desee configurar.

Tenga en cuenta que la impresora se proporciona con la utilidad BRAdmin Light y Administración basada en Web (navegador web), que también se puede utilizar para configurar muchos aspectos de la red. Consulte *Cambio de la configuración del servidor de impresión* en la página 15.

Tabla de menú LAN del panel de control y configuración de fábrica

(HL-4040CN / HL-4040CDN / HL-4050CDN)

Consulte *(HL-4070CDW)* en la página 110 para obtener la tabla de menú LAN de la impresora HL-4070CDW.

Nivel uno	Nivel dos	Nivel tres	Opciones
LAN	TCP/IP	BOOT Method	**Auto***, Static, RARP, BOOTP, DHCP
		Dirección IP	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255] **[000].[000].[000].[000] *** [1]
		Máscara de subred	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255] **[000].[000].[000].[000] *** [1]
		Gateway	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255] **[000].[000].[000].[000] ***
		Intentos ARR IP	0 a 32767 **3***
		APIPA	**Sí***, No
		IPv6	Sí, **No***
	Ethernet	**Automático***, 100B-FD, 100B-HD, 10B-FD, 10B-HD	
	Rest.Predeter.	¿ACEPTAR?	-

[1] Al conectar a la red, si “BOOT Method” está definido como “Auto”, la impresora intentará ajustar automáticamente la dirección IP y la máscara de subred desde un servidor de arranque como DHCP o BOOTP. Si no se puede encontrar un servidor de arranque, se asignará una dirección IP APIPA, como 169.254.[001-254].[000-255]. Si “BOOT Method” está definido como “Static”, tendrá que introducir manualmente una dirección IP desde el panel de control de la impresora.

(HL-4070CDW)

Consulte *(HL-4040CN / HL-4040CDN / HL-4050CDN)* en la página 109 para obtener la tabla de menú LAN de las impresoras HL-4040CN / HL-4040CDN /HL-4050CDN.

Nivel uno	Nivel dos	Nivel tres	Nivel cuatro	Opciones
LAN	RED ALAMBRADA	TCP/IP	BOOT Method	**Auto***, Static, RARP, BOOTP, DHCP
			Dirección IP	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255] **[000].[000].[000].[000]** * [1]
			Máscara Subred	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255] **[000].[000].[000].[000]** * [1]
			Gateway	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255] **[000].[000].[000].[000]** *
			Intentos ARR IP	0 a 32767 **3***
			APIPA	**Sí***, No
			IPv6	Sí, **No***
		Ethernet	**Auto***, 100b-FD, 100b-HD, 10b-FD, 10b-HD	
		A Predetermin.	¿ACEPTAR?	-
		Red disponible	**Sí***, No	-
	WLAN	TCP/IP	BOOT Method	**Auto***, Static, RARP, BOOTP, DHCP
			Dirección IP	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255] **[000].[000].[000].[000]** * [1]
			Máscara Subred	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255] **[000].[000].[000].[000]** * [1]
			Gateway	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255] **[000].[000].[000].[000]** *
			Intentos ARR IP	0 a 32767 **3***
			APIPA	**Sí***, No
			IPv6	Sí, **No***
		Configu. WLAN	Conf.Asistente	Consulte *Uso del Asistente de configuración desde el panel de control* en la página 28.
			SecureEasySetup	*Configuración por medio de SecureEasySetup™* en la página 19.

Nivel uno	Nivel dos	Nivel tres	Nivel cuatro	Opciones
LAN		Estado WLAN	Estado	Consulte *Estado WLAN* en la página 114.
			Señal	
			SSID	
			Modo de com.	
		A Predetermin.	¿ACEPTAR?	-
		WLAN no dispon	Sí, **No***	-
	Rest. Predeter.	¿ACEPTAR?	-	

[1] Al conectar a la red, si “BOOT Method” está definido como “Auto”, la impresora intentará ajustar automáticamente la dirección IP y la máscara de subred desde un servidor de arranque como DHCP o BOOTP. Si no se puede encontrar un servidor de arranque, se asignará una dirección IP APIPA, como 169.254.[001-254].[000-255]. Si “BOOT Method” está definido como “Static”, tendrá que introducir manualmente una dirección IP desde el panel de control de la impresora.

Opciones del menú RED ALAMBRADA

Consulte *Opciones del menú WLAN (sólo HL-4070CDW)* en la página 113 para obtener información más detallada de las opciones del menú WLAN.

TCP/IP

Este menú dispone de siete secciones: BOOT Method, Dirección IP, Máscara Subred, Gateway, Intentos ARR IP, APIPA e IPv6.

■ BOOT Method

Este campo muestra los métodos para obtener la dirección IP utilizando los protocolos TCP/IP.

- Auto

  En este modo, la impresora explorará la red buscando un servidor DHCP, y si puede encontrar uno y dicho servidor DHCP está configurado para asignar una dirección IP a la máquina, entonces se utilizará la dirección IP proporcionada por el servidor DHCP. Si no hay un servidor DHCP disponible, la impresora buscará un servidor BOOTP. Si hay un servidor BOOTP disponible y está configurado correctamente, la impresora tomará su dirección IP del servidor BOOTP. Si no hay un servidor BOOTP disponible, la máquina buscará un servidor RARP. Si tampoco responde un servidor RARP, se explorará la utilidad APIPA en busca de la dirección IP; consulte *Uso de APIPA para configurar la dirección IP* en la página 161. Después de encender inicialmente la impresora, ésta puede tardar unos minutos en explorar la red buscando un servidor.

- Estático

  En este modo, la dirección IP de la impresora debe asignarse manualmente. Una vez introducida, la dirección IP queda bloqueada en la dirección asignada.

- RARP

  La dirección IP del servidor de impresión Brother se puede configurar mediante la utilidad Reverse ARP (RARP) del ordenador anfitrión. Para obtener más información acerca de RARP, consulte *Uso de RARP para configurar la dirección IP* en la página 160.

- BOOTP

  BOOTP es una alternativa al comando rarp que tiene la ventaja de permitir la configuración de la máscara de subred y de la puerta de acceso. Para obtener más información acerca de BOOTP, consulte *Uso de BOOTP para configurar la dirección IP* en la página 160.

- DHCP

  El protocolo de configuración de anfitrión dinámico (DHCP, del inglés Dynamic Host Configuration Protocol) es uno de los diversos mecanismos automatizados para la asignación de direcciones IP. Si dispone de un servidor DHCP en la red (normalmente una red UNIX®, Windows® 2000/XP, Windows Vista™ y Windows Server® 2003) el servidor de impresión / digitalización obtendrá de forma automática su dirección IP del servidor DHCP y registrará el nombre con cualquier servicio de nombres dinámico compatible con cualquier RFC 1001 y 1002.

Nota

Si no desea que el servidor de impresión se configure mediante DHCP, BOOTP o RARP, deberá establecer el **BOOT Method** en modo **Static**, esto evitará que el servidor de impresión intente obtener una dirección IP de alguno de estos sistemas.

■ Dirección IP

Este campo muestra la dirección IP actual de la impresora. Si ha seleccionado un `BOOT Method` de `Static`, introduzca la dirección IP que desee asignar a la impresora (consulte al administrador de la red las direcciones IP que puede utilizar). Si ha seleccionado otro método que no sea `Static`, la impresora intentará determinar su dirección IP utilizando los protocolos DHCP o BOOTP. La dirección IP predeterminada de la impresora será probablemente incompatible con el esquema de numeración de direcciones IP de su red. Le recomendamos que se ponga en contacto con su administrador de red para obtener una dirección IP con la que se conectará la unidad.

■ Máscara de subred

Este campo muestra la máscara de subred actual utilizada por la impresora. Si no está utilizando DHCP o BOOTP para obtener la máscara de subred, introduzca la máscara de subred que desee. Consulte al administrador de red la máscara de subred que haya que utilizar.

■ Gateway

Este campo muestra la dirección de puerta de acceso o enrutador actuales utilizados por la impresora. Si no utiliza DHCP o BOOTP para obtener la dirección de la puerta de acceso o del enrutador, introduzca la dirección que desee asignar. Si no dispone de una puerta de acceso o un enrutador, deje este campo en blanco. Consulte a su administrador de red si no está seguro.

■ Intentos ARR IP

Este campo muestra el número de veces que la impresora intenta explorar la red para obtener la dirección IP a través del `BOOT Method` que ha establecido (*BOOT Method* en la página 111). El valor predeterminado es 3.

■ APIPA

La configuración en Sí hará que el servidor de impresión asigne automáticamente una dirección IP de enlace local en el intervalo (169.254.1.0 - 169.254.254.255) cuando el servidor de impresión no puede obtener una dirección IP mediante el BOOT Method que ha establecido (consulte *BOOT Method* en la página 111). Al seleccionar No, la dirección IP no cambiará cuando el servidor de impresión no pueda obtener una dirección IP por medio del BOOT Method que se ha establecido. El protocolo APIPA está activado de forma predeterminada. Para obtener más información acerca de cómo desactivar el protocolo APIPA, consulte *Desactivación del protocolo APIPA* en la página 118.

■ IPv6

Esta impresora es compatible con IPv6, un protocolo de Internet de siguiente generación. Si desea utilizar el protocolo IPv6, visite http://solutions.brother.com para obtener más información.

Ethernet

Es el modo de enlace Ethernet. Auto permite al servidor de impresión funcionar en dúplex completo o medio dúplex 100BASE-TX, o dúplex completo o medio dúplex 10Base-T por negociación automática.

Dúplex completo 100BASE-TX (100B-FD) o medio dúplex (100B-HD) y dúplex completo 10BASE-T (10B-FD) o medio dúplex (10B-HD) fijan el modo de enlace del servidor de impresión. Este cambio es válido después de que se haya restablecido el servidor de impresión / fax. La configuración predeterminada es Auto.

Nota

Si configura incorrectamente este valor, es posible que no pueda comunicarse con el servidor de impresión.

A Predetermin.

Puede restaurar la configuración del menú RED ALAMBRADA a los valores predeterminados de fábrica.

Red disponible

Puede activar y desactivar la conexión de red cableada seleccionando Sí o No.

Opciones del menú WLAN (sólo HL-4070CDW)

Consulte *Opciones del menú RED ALAMBRADA* en la página 111 para obtener información más detallada de las opciones del menú RED ALAMBRADA.

TCP/IP

Para obtener más información, consulte *TCP/IP* en la página 111.

Configu. WLAN

■ Conf.Asistente

La opción Conf.Asistente le guía por la configuración de red inalámbrica. Para obtener más información, consulte *Uso del Asistente de configuración desde el panel de control* en la página 28.

■ SecureEasySetup

El software SecureEasySetup™ le permite configurar la red inalámbrica con mayor facilidad que de forma manual. Pulsando un botón en el enrutador inalámbrico o el punto de acceso, podrá configurar y asegurar su red inalámbrica. Su enrutador o punto de acceso también deben admitir SecureEasySetup™. Consulte *Uso del software SecureEasySetup™ para configurar su impresora en una red inalámbrica* en la página 23.

Estado WLAN

■ Estado

Este campo muestra el estado actual de la red inalámbrica; `Activa (11b)`, `Activa (11g)`, `LAN alam. Activa`, `LAN inalám activ` o `Err. Conexión`.

1. Pulse los botones + o - para seleccionar `LAN`. Pulse **OK**.
2. Pulse los botones + o - para seleccionar `WLAN`. Pulse **OK**.
3. Pulse los botones + o - para seleccionar `Estado WLAN`. Pulse **OK**.
4. Pulse los botones + o - para seleccionar `Estado`. Pulse **OK**.
5. Se mostrará el estado actual de la red inalámbrica; `Activa (11b)`, `Activa (11g)`, `LAN alam. Activa`, `LAN inalám activ` o `Err. Conexión`.
6. Pulse **Back**.

■ Señal

Este campo muestra la intensidad actual de la señal de la red inalámbrica; `Fuerte`, `Media`, `Débil` o `Ninguna`.

1. Pulse los botones + o - para seleccionar `LAN`. Pulse **OK**.
2. Pulse los botones + o - para seleccionar `WLAN`. Pulse **OK**.
3. Pulse los botones + o - para seleccionar `Estado WLAN`. Pulse **OK**.
4. Pulse los botones + o - para seleccionar `Señal`. Pulse **OK**.
5. Se mostrará la intensidad actual de la señal de la red inalámbrica; `Fuerte`, `Media`, `Débil` o `Ninguna`.
6. Pulse **Back**.

Nota

Este menú sólo aparece cuando la opción `Estado` es `Activa (11b)` o `Activa (11g)` para la red inalámbrica.

■ SSID

Este campo muestra el SSID actual de la red inalámbrica.

1. Pulse los botones + o - para seleccionar `LAN`. Pulse **OK**.
2. Pulse los botones + o - para seleccionar `WLAN`. Pulse **OK**.
3. Pulse los botones + o - para seleccionar `Estado WLAN`. Pulse **OK**.
4. Pulse los botones + o - para seleccionar `SSID`. Pulse **OK**.
5. Se mostrará el SSID de la red inalámbrica actual.
6. Pulse **Back**.

Nota

Este menú sólo aparece cuando la opción `Estado` es `Activa (11b)` o `Activa (11g)` para la red inalámbrica.

■ Modo de com.

Este campo muestra el modo de comunicación actual de la red inalámbrica; `Ad-hoc` o `Infraestructura`.

1. Pulse los botones + o - para seleccionar `LAN`. Pulse **OK**.
2. Pulse los botones + o - para seleccionar `WLAN`. Pulse **OK**.
3. Pulse los botones + o - para seleccionar `Estado WLAN`. Pulse **OK**.
4. Pulse los botones + o - para seleccionar `Modo de com`. Pulse **OK**.
5. Se mostrará el modo de comunicación actual de la red inalámbrica; `Ad-hoc` o `Infraestructura`.
6. Pulse **Back**.

Nota

Este menú sólo aparece cuando la opción `Estado` es `Activa (11b)` o `Activa (11g)` para la red inalámbrica.

A Predetermin.

Puede restaurar la configuración del menú `WLAN` a los valores predeterminados de fábrica.

WLAN no dispon

Puede activar y desactivar la conexión de red inalámbrica seleccionando `Sí` o `No`.

Impresión de la página de configuración de la impresora

Nota

Nombre de nodo: El nombre de nodo aparece en la página de configuración de la impresora. El Nombre de nodo predeterminado de la tarjeta de red de la impresora es "BRNxxxxxx" para una red cableada y "BRWxxxxxx" para una red inalámbrica (donde "xxxxxx" son los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet).

La página de configuración de la impresora imprime un informe que enumera toda la configuración de la impresora actual incluyendo la configuración del servidor de impresión de red. Puede imprimir la página de configuración de la impresora utilizando el panel de control.

Cómo imprimir la página de configuración de la impresora

1. Asegúrese de que el cable de alimentación esté enchufado.
2. Encienda la impresora y espere a que quede en el estado Lista.
3. Pulse cualquier botón de menú (**+**, **-**, **OK** o **Back**) del panel de control de la impresora para dejarla fuera de línea.
4. Pulse los botones **+** o **-** para seleccionar `Info. equipo`.
5. Pulse **OK**, y a continuación vuelva a pulsar **OK** de nuevo para imprimir la página de configuración de la impresora.

Restablecimiento de la configuración de red a los valores de fábrica

Si desea restablecer el servidor de impresión a su configuración predeterminada de fábrica (restableciendo toda la información como la contraseña y la información de la dirección IP), realice los siguientes pasos:

1. Asegúrese de que el cable de alimentación esté enchufado.
2. Encienda la impresora y espere a que quede en el estado Lista.
3. Pulse cualquier botón de menú (**+**, **-**, **OK** o **Back**) del panel de control de la impresora para dejarla fuera de línea.
4. Pulse los botones **+** o **-** para seleccionar `LAN`. Pulse **OK**.
5. Pulse los botones **+** o **-** para seleccionar `Rest.Predeter.`. Pulse **OK**.
6. Vuelva a pulsar **OK**.

Nota

Puede restablecer la configuración predeterminada de fábrica del servidor de impresión con la utilidad BRAdmin o Administración basada en Web (navegador Web). Para obtener más información, consulte *Cambio de la configuración del servidor de impresión* en la página 15.

Desactivación del protocolo APIPA

Si se activa el protocolo APIPA, el servidor de impresión asignará automáticamente una dirección IP de enlace local en el intervalo (169.254.1.0 - 169.254.254.255) cuando el servidor de impresión no pueda obtener una dirección IP mediante el **BOOT Method** que ha establecido.

El protocolo APIPA está activado de forma predeterminada. También puede desactivar el protocolo APIPA por medio de la utilidad BRAdmin Light o Administración basada en Web (navegador Web). Para obtener más información, consulte *Cambio de la configuración del servidor de impresión* en la página 15.

También puede desactivar el protocolo APIPA por medio del panel de control en la parte superior de la impresora. Siga estos pasos:

1. Asegúrese de que el cable de alimentación esté enchufado.
2. Encienda la impresora y espere a que quede en el estado Lista.
3. Pulse cualquier botón de menú (**+**, **-**, **OK** o **Back**) para dejar la impresora fuera de línea.
4. Pulse los botones **+** o **-** para seleccionar `LAN` y pulse **OK**.
   Para usuarios de HL-4040CN / HL-4040CDN /HL-4050CDN: Vaya al paso ❻
   Para usuarios de HL-4070CDW: Vaya al paso ❺
5. Pulse los botones **+** o **-** para seleccionar la `RED ALAMBRADA` o `WLAN` que desee cambiar y pulse **OK**.
6. Pulse los botones **+** o **-** para seleccionar `TCP/IP` y pulse **OK**.
7. Pulse los botones **+** o **-** para seleccionar `APIPA` y pulse **OK**.
8. Seleccione `No` por medio de los botones **+** o **-** y pulse **OK**. Entonces se habrá desactivado el protocolo APIPA.

Nota

Para obtener más información acerca de APIPA, consulte *Capítulo 1* o *Capítulo 2*.

11 Asistente de despliegue del controlador (sólo para Windows®)

Visión general

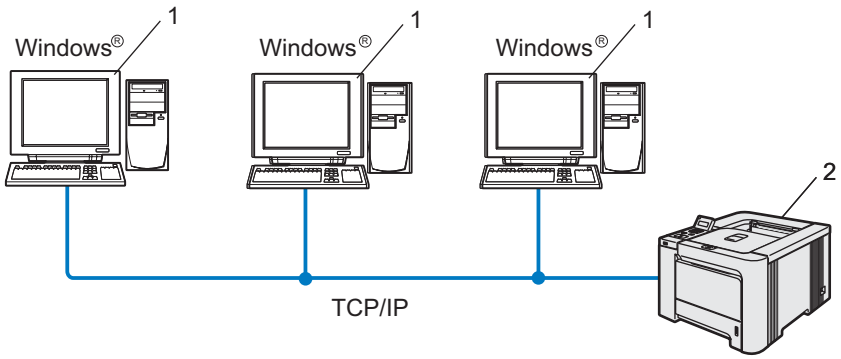
El Asistente de despliegue del controlador puede utilizarse para facilitar o incluso automatizar la instalación de una impresora conectada localmente o en red. El Asistente de despliegue del controlador puede utilizarse también para crear archivos ejecutables de extracción automática que cuando se ejecutan en un PC remoto, automatizan completamente la instalación de un controlador de impresora. El PC remoto no tiene que estar conectado a una red.

Métodos de conexión

El Asistente de despliegue del controlador admite tres métodos de conexión.

Punto a punto

El dispositivo está conectado a la red pero cada usuario imprime directamente a la impresora SIN imprimir por medio de una cola centralizada.

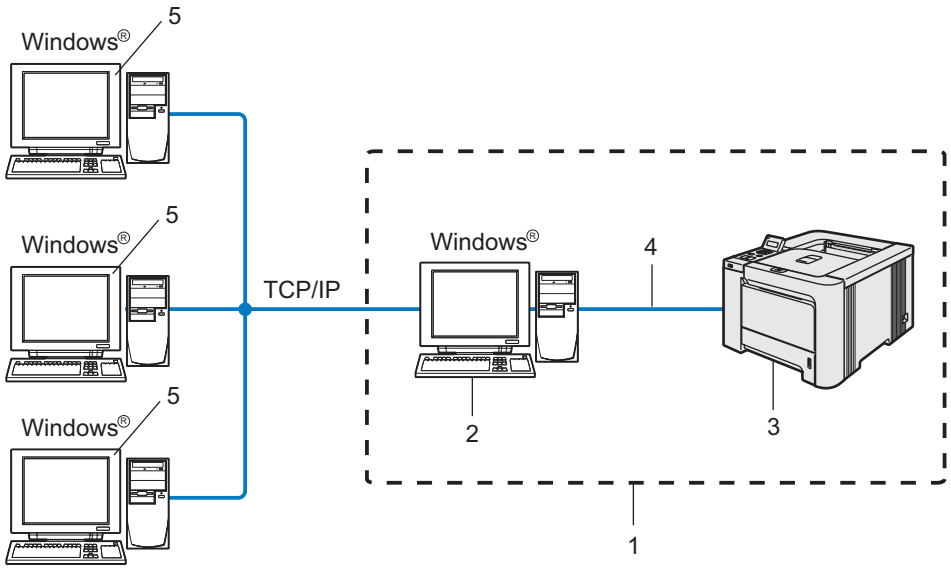


1 Equipo cliente

2 Impresora de red

Entorno compartido de red

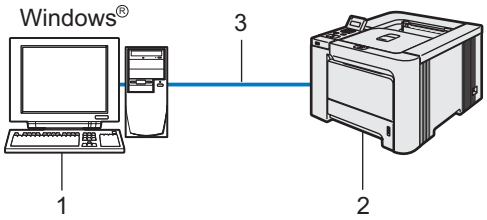
El dispositivo está conectado a una red y se utiliza una cola de impresión centralizada para administrar todos los trabajos de impresión.



1 Entorno compartido de red
2 Servidor de impresión
3 Impresora de red
4 TCP/IP, USB o paralelo (si hay disponible)
5 Equipo cliente

Impresora local (USB, LPT1)

El dispositivo está conectado al equipo utilizando un cable USB o paralelo.



1 Equipo cliente
2 Impresora
3 TCP/IP, USB o paralelo (si hay disponible)

Cómo utilizar el software del Asistente de despliegue del controlador

1. Coloque el CD-ROM que se suministra en la unidad de CD-ROM. La pantalla de apertura aparecerá automáticamente.
2. Seleccione el modelo y el idioma deseados. A continuación, haga clic en **Instalar otros controladores o utilidades**.
3. Seleccione el programa de instalación del **Asistente de despliegue del controlador**.

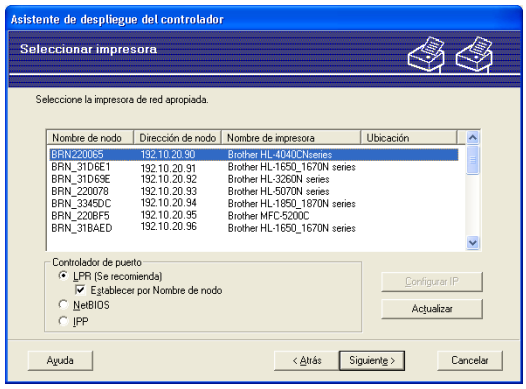
Nota

Para Windows Vista™, cuando aparezca la pantalla **Control de cuentas de usuario**, haga clic en **Continuar**.

4. En respuesta al mensaje de bienvenida, haga clic en el botón **Siguiente**.
5. Lea atentamente el acuerdo de licencia. A continuación, siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla.
6. Haga clic en **Finalizar**. Abrá instalado el software Asistente de despliegue del controlador.

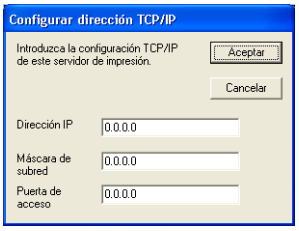
Uso del software Asistente de despliegue del controlador

1. Cuando ejecuta el Asistente por primera vez, verá una pantalla de saludo. Haga clic en **Siguiente**.
2. Seleccione **Impresora** y a continuación haga clic en **Siguiente**.
3. Seleccione su tipo de conexión a la impresora en la que desee imprimir.
4. Seleccione las opciones que necesite y siga las instrucciones de la pantalla.
   Si selecciona la **Impresora de red punto a punto de Brother**, se muestra la siguiente pantalla:

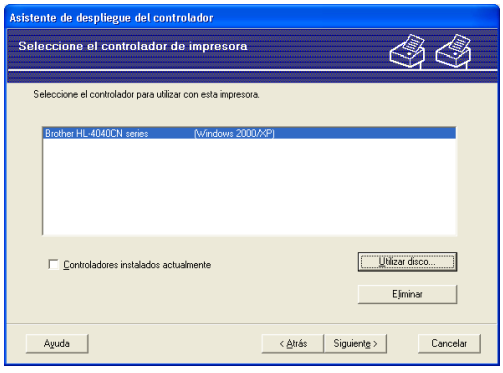


■ Configuración de la dirección IP

Si la impresora no tiene una dirección IP, el Asistente le permitirá cambiar la dirección IP seleccionando la impresora de la lista y seleccionando la opción **Configurar IP**. A continuación aparecerá un cuadro de diálogo que le permitirá especificar información como la dirección IP, la máscara de subred y también la dirección de la puerta de acceso.

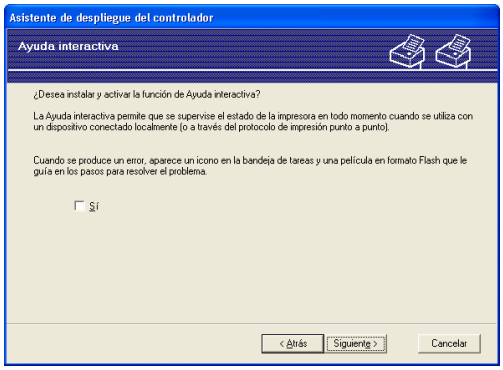


5. Seleccione la impresora que desee configurar y haga clic en **Siguiente**. Si el controlador que desea utilizar no está instalado en su PC, haga clic en el botón **Utilizar disco** y especifique la ruta de acceso del controlador de impresora.

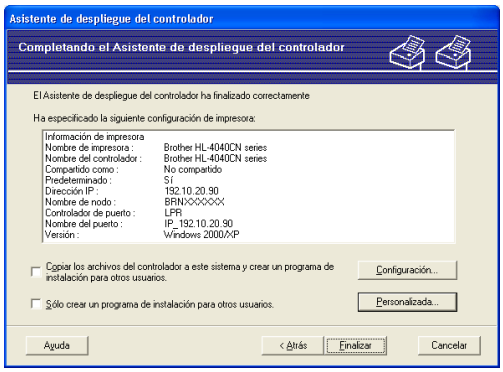


6 Haga clic en **Siguiente** después de seleccionar el controlador correcto.

7 Haga clic en **Sí** si desea instalar la función de ayuda interactiva; a continuación, haga clic en **Siguiente**.



8 Aparecerá una pantalla de resumen. Confirme la configuración del controlador.



■ Creación de un archivo ejecutable

El Asistente de despliegue del controlador puede utilizarse también para crear archivos ejecutables .EXE de extracción automática. Estos archivos ejecutables de extracción automática pueden guardarse en la red, copiarse en CD-ROM, disquete o incluso se pueden mandar por correo electrónico a otro usuario. Una vez que se ejecute, se instalará automáticamente el controlador con su configuración sin ningún tipo de intervención por parte del usuario.

- **Copiar los archivos del controlador a este sistema y crear un programa de instalación para otros usuarios.**
  Seleccione esta opción si desea instalar el controlador en su equipo y crear también un archivo ejecutable de extracción automática para utilizarlo en otro equipo que tenga el mismo sistema operativo que en el que se ha creado.
- **Sólo crear un programa de instalación para otros usuarios.**
  Seleccione esta opción si el controlador ya está instalado en su equipo y desea crear un archivo ejecutable de extracción automática sin instalar el controlador de nuevo en su propio equipo.

Nota

Si trabaja en una red con colas de impresión y crea un archivo ejecutable para otro usuario que no dispone de acceso a la misma cola de impresión que se defina en el archivo ejecutable, el controlador tomará LPT1 como valor predeterminado en el equipo remoto para imprimir.

9 Haga clic en **Finalizar**. El controlador se instalará automáticamente en su sistema.

12 Funciones de seguridad

Visión general

En el mundo actual hay numerosas amenazas para la seguridad de su red y de los datos que viajan a través de ella. Su impresora Brother emplea algunos de los protocolos de cifrado y seguridad de red más recientes disponibles. Estas funciones de red pueden integrarse en su plan general de seguridad de redes para ayudar a proteger sus datos y evitar un acceso no autorizado a la impresora. Este capítulo describe los diferentes protocolos de seguridad disponibles y la forma de configurarlos.

Términos sobre seguridad

- CA (Certificate Authority, Autoridad de certificación)

  CA es una entidad que emite certificados digitales (concretamente certificados X.509) y responde por la legalidad de los datos de un certificado.

- CSR (Certificate Signing Request, solicitud de firma de certificado)

  Una CSR es un mensaje que un solicitante envía a la CA para solicitar la emisión de un certificado. La CSR contiene información que identifica al solicitante, la clave pública generada por el solicitante y su firma digital.

- Certificado

  Un certificado es la información que vincula una clave pública con una identidad. Los certificados pueden utilizarse para comprobar que una clave pública pertenece a una persona. El formato viene definido por el estándar x.509.

- Firma digital

  La firma digital es un valor calculado mediante un algoritmo criptográfico y añadido a un objeto de datos de forma que cualquier receptor de los datos puede usar la firma para comprobar el origen e integridad de los datos.

- Sistema de criptografía de clave pública

  El sistema de criptografía de clave pública es una rama moderna de la criptografía en la que los algoritmos emplean un par de claves (una clave pública y otra secreta) y utilizan distintos componentes del par para diferentes pasos del algoritmo.

- Sistema de criptografía de clave compartida

  Un sistema de criptografía de clave compartida es una rama de la criptografía que incluye algoritmos que utilizan la misma clave para dos pasos diferentes del algoritmo (como el cifrado y descifrado).

Protocolos de seguridad

Los servidores de impresión Brother admiten los siguientes protocolos de seguridad.

Nota

Para saber cómo configurar los ajustes de protocolo, consulte *Uso de Administración basada en Web (navegador Web) para cambiar la configuración del servidor de impresión* en la página 15.

SSL (Secure Socket Layer, Capa de conexión segura) / TLS (Transport Layer Security, Seguridad de la capa de transporte)

Estos protocolos de comunicación segura cifran los datos para evitar amenazas de seguridad.

Servidor web (HTTPS)

El protocolo de Internet HTTP (Hyper Text Transfer Protocol, Protocolo de transferencia de hipertexto) que utiliza SSL.

IPPS

El protocolo de impresión IPP versión 1.0 (Protocolo de impresión por Internet) que utiliza SSL.

Métodos de seguridad para la función de notificación por correo electrónico

Los servidores de impresión Brother admiten los siguientes métodos de seguridad de la función de notificación por correo electrónico.

Nota

Para saber cómo configurar los ajustes de los métodos de seguridad, consulte *Uso de Administración basada en Web (navegador Web) para cambiar la configuración del servidor de impresión* en la página 15.

POP antes de SMTP (PbS)

Un método de autentificación de usuarios para enviar correos electrónicos desde un cliente. El cliente recibe el permiso de utilizar el servidor SMTP accediendo al servidor POP3 antes de enviar el correo electrónico.

SMTP-AUTH (Autentificación SMTP)

SMTP-AUTH amplía el protocolo SMTP (el protocolo de envío de correo electrónico de Internet) para incluir un método de autentificación que asegure que se conoce la identidad real del remitente.

APOP (Authenticated Post Office Protocol, protocolo de oficina de correos autentificada)

APOP amplía el protocolo POP3 (el protocolo de recepción de Internet) para incluir un método de autentificación que cifra la contraseña cuando el cliente recibe correos electrónicos.

Configuración de los ajustes de protocolo

Puede activar o desactivar cada protocolo y método de seguridad utilizando Administración basada en Web (navegador web).

Nota

Se recomienda utilizar Microsoft Internet Explorer 6.0® (o posterior) o Firefox® 1.0 (o posterior) para Windows® y Safari™ 1.0 para Macintosh®. Asegúrese que JavaScript y Cookie están activados en el navegador que utilice. Es recomendable que actualice a Safari™ 1.2 o posterior para activar JavaScript. Para utilizar un navegador web, necesitará saber la dirección IP del servidor de impresión.

1. Inicie su navegador web.
2. Introduzca `http://dirección_ip_impresora/` en su navegador. (Donde `dirección_ip_impresora` es la dirección IP o el nombre de servidor de impresión.)
   - Por ejemplo:

     `http://192.168.1.2/` (si la dirección IP de la impresora es 192.168.1.2.)

Nota

Si ha editado el archivo hosts en el sistema o está utilizando el Sistema de nombres de dominio, también puede introducir el nombre DNS del servidor de impresión. Como el servidor de impresión admite TCP/IP y NetBIOS, también puede introducir el nombre NetBIOS del servidor de impresión. El nombre NetBIOS puede verse en la página de configuración de la impresora. El nombre NetBIOS asignado son los primeros 15 caracteres del nombre de nodo y por defecto aparecerá como "`BRNxxxxxx`" para una red cableada o "`BRWxxxxxx`" para una red inalámbrica (donde "`xxxxxx`" son los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet).

3. Haga clic en **Configuración de red**.
4. Introduzca un nombre de usuario y una contraseña. El nombre de usuario es `admin` y la contraseña predeterminada es `access`.
5. Haga clic en **Aceptar**.
6. Haga clic en **Configurar protocolos**.
   Ahora puede configurar los ajustes de protocolo.

Nota

Si cambia la configuración del protocolo, reinicie la impresora después de hacer clic en **Enviar** para activar la configuración.

Gestión segura de la impresora de red

Para gestionar la impresora de red de forma segura, deberá utilizar las utilidades de gestión con los protocolos de seguridad.

Administración segura utilizando Administración basada en web (navegador web)

Para utilizar el protocolo HTTPS deberá realizar los siguientes ajustes de impresora.

- Deberán instalarse una clave secreta y un certificado en la impresora. Si desea información sobre cómo instalar un certificado y una clave secreta, consulte *Creación e instalación de un certificado* en la página 132.
- Es necesario habilitar el protocolo HTTPS. Para habilitar el protocolo HTTPS, consulte *Configuración de los ajustes de protocolo* en la página 126.

Nota

Se recomienda utilizar Microsoft Internet Explorer 6.0® (o posterior) o Firefox® 1.0 (o posterior) para Windows® y Safari™ 1.0 para Macintosh®. Asegúrese que JavaScript y Cookie están activados en el navegador que utilice. Es recomendable que actualice a Safari™ 1.2 o posterior para activar JavaScript. Para utilizar un navegador web, necesitará saber la dirección IP del servidor de impresión.

1. Inicie su navegador web.
2. Introduzca `https://Nombre_Común/` en su navegador. (Donde `Nombre_Común` es el nombre común que asignó para el certificado, como una dirección IP, un nombre de anfitrión o un nombre de dominio. Para obtener detalles sobre el modo de asignar un nombre común para el certificado, consulte *Creación e instalación de un certificado* en la página 132.)
   - Por ejemplo:

     `https://192.168.1.2/` (si el nombre común es la dirección IP de la impresora)

     `https://BRNxxxxxx/` (si el nombre común es el nombre de anfitrión de la impresora)

Nota

Si ha editado el archivo hosts en el sistema o está utilizando el Sistema de nombres de dominio, también puede introducir el nombre DNS del servidor de impresión. Como el servidor de impresión admite TCP/IP y NetBIOS, también puede introducir el nombre NetBIOS del servidor de impresión. El nombre NetBIOS puede verse en la página de configuración de la impresora. El nombre NetBIOS asignado son los primeros 15 caracteres del nombre de nodo y por defecto aparecerá como "`BRNxxxxxx`" siendo "`xxxxxx`" los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet.

3. Ahora puede acceder a la impresora mediante HTTPS.

Nota

Desactive los protocolos Telnet, FTP y TFTP. El acceso mediante estos protocolos no es seguro. Para saber cómo configurar los ajustes de protocolo, consulte *Uso de Administración basada en Web (navegador Web) para cambiar la configuración del servidor de impresión* en la página 15.

Administración segura por medio de BRAdmin Professional (para usuarios de Windows®)

Para utilizar la utilidad BRAdmin Professional de forma segura, deberá seguir los siguientes puntos.

- Es altamente recomendable utilizar la última versión de la utilidad BRAdmin Professional o Web BRAdmin, que está disponible para descargarse de http://solutions.brother.com. Si utiliza una versión anterior de BRAdmin [1] para administrar sus dispositivos Brother, la autentificación de usuario no será segura.
- Si desea evitar el acceso a su impresora con versiones anteriores de BRAdmin [1], deberá desactivar el acceso desde versiones anteriores de BRAdmin [1] en **Configuración avanzada** de **SNMP** de la página **Configurar protocolo** utilizando Administración basada en Web (navegador Web). Consulte *Uso de Administración basada en Web (navegador Web) para cambiar la configuración del servidor de impresión* en la página 15.
- Desactive los protocolos Telnet, FTP y TFTP. El acceso mediante estos protocolos no es seguro. Para saber cómo configurar los ajustes de protocolo, consulte *Uso de Administración basada en Web (navegador Web) para cambiar la configuración del servidor de impresión* en la página 15.
- Si utiliza BRAdmin Professional junto con Administración basada en Web (navegador Web), utilice Administración basada en Web (navegador Web) con el protocolo HTTPS. Consulte *Administración segura utilizando Administración basada en web (navegador web)* en la página 127.
- Si está gestionando un grupo mixto de servidores de impresión antiguos, [2] y el nuevo servidor de impresión NC-6500h o NC-7300w con BRAdmin Professional, recomendamos utilizar una contraseña diferente con cada grupo.

[1] Versiones de BRAdmin Professional anteriores a la versión 2.80, versiones de Web BRAdmin anteriores a la versión 1.40, versiones de BRAdmin Light para Macintosh® anteriores a la versión 1.10.

[2] Serie NC-2000, NC-2100p, NC-3100h, NC-3100s, NC-4100h, NC-5100h, NC-5200h, NC-6100h, NC-6200h, NC-6300h, NC-6400h, NC-8000, NC-100h, NC-110h, NC-120w, NC-130h, NC-140w, NC-8100h, NC-9100h, NC-7100w, NC-7200w, NC-2200w

Impresión de documentos de forma segura mediante IPPS

Para imprimir documentos de forma segura en Internet, puede utilizar el protocolo IPPS.

Nota

- La comunicación mediante IPPS no puede evitar un acceso no autorizado al servidor de impresión.
- IPPS está disponible para Windows® 2000/XP, Windows Vista™ y Windows Server® 2003.

Para utilizar el protocolo IPPS deberá realizar los siguientes ajustes de impresora.

- Deberán instalarse una clave secreta y un certificado en la impresora. Si desea información sobre cómo instalar un certificado y una clave secreta, consulte *Creación e instalación de un certificado* en la página 132.
- Es necesario habilitar el protocolo HTTPS. Para habilitar el protocolo HTTPS, consulte *Configuración de los ajustes de protocolo* en la página 126.

Los pasos básicos para la impresión IPPS son los mismos que para la impresión IPP. Para obtener detalles, consulte *Impresión vía Internet para Windows®* en la página 101.

Especificación de un URL diferente

Tenga en cuenta que hay varias posibles entradas que se pueden introducir para el campo URL.

`https://Nombre_Común/ipp`

Este es el URL predeterminado y le recomendamos que lo utilice. Tenga en cuenta que la opción **Obtener más información** no mostrará datos de impresora.

`https://Nombre_Común/ipp/port1`

Esta variante está diseñada para la compatibilidad con HP® Jetdirect®. Tenga en cuenta que la opción **Obtener más información** no mostrará datos de impresora.

`https://Nombre_Común/`

Nota

Si olvida los detalles del URL, introduzca simplemente el texto anterior (`https://Nombre_Común/`) y la impresora seguirá recibiendo y procesando datos.

Donde `Nombre_Común` es el nombre común que asignó para el certificado, como una dirección IP, un nombre de anfitrión o un nombre de dominio. Para obtener detalles sobre el modo de asignar un nombre común para el certificado, consulte *Creación e instalación de un certificado* en la página 132.

- Por ejemplo:

  `https://192.168.1.2/` (si el nombre común es la dirección IP de la impresora)

  `https://BRNxxxxxx/` (si el nombre común es el nombre de anfitrión de la impresora)

Uso de la notificación por correo electrónico con autentificación de usuario

Para utilizar la función de notificación de correo electrónico mediante el servidor SMTP seguro que requiere autenticación de usuario, deberá utilizar los métodos POP antes de SMTP o SMTP-AUTH. Estos métodos evitan que un usuario no autorizado acceda al servidor de correo. Puede utilizar Administración basada en Web (navegador Web), BRAdmin Professional y Web BRAdmin para configurar estos ajustes.

Nota

Debe igualar los ajustes de autentificación POP3/SMTP con uno de los servidores de correo electrónico. Póngase en contacto con su administrador de red o su proveedor de Internet para consultar la configuración antes de utilizarla.

Configuración de los ajustes de POP3/SMTP con Administración basada en Web (navegador Web)

1. Inicie su navegador web.
2. Introduzca `http://dirección_ip_impresora/` en su navegador. (Donde `dirección_ip_impresora` es la dirección IP o el nombre de servidor de impresión.)
   - Por ejemplo:

     `http://192.168.1.2/` (si la dirección IP de la impresora es 192.168.1.2.)

Nota

Si ha editado el archivo hosts en el sistema o está utilizando el Sistema de nombres de dominio, también puede introducir el nombre DNS del servidor de impresión. Como el servidor de impresión admite TCP/IP y NetBIOS, también puede introducir el nombre NetBIOS del servidor de impresión. El nombre NetBIOS puede verse en la página de configuración de la impresora. El nombre NetBIOS asignado son los primeros 15 caracteres del nombre de nodo y por defecto aparecerá como “`BRNxxxxxx`” para una red cableada o “`BRWxxxxxx`” para una red inalámbrica (donde “`xxxxxx`” son los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet).

3. Haga clic en **Configuración de red**.
4. Haga clic en **Configurar protocolo**.
5. Haga clic en **Configuración avanzada** de **POP3/SMTP**.

6 Puede configurar los ajustes de POP3/SMTP en esta página.

Nota

- Si puede utilizar tanto POP antes de SMTP como SMTP-AUTH, recomendamos utilizar SMTP-AUTH.
- Si selecciona POP antes de SMTP como Método de autentificación de servidor SMTP, deberá configurar los ajustes de POP3. También puede utilizar el método APOP.
- Si desea más información, consulte el texto de Ayuda en Administración basada en Web.
- También puede confirmar si los ajustes de correo electrónico son correctos tras la configuración enviando un correo electrónico de prueba.

7 A continuación, haga clic en **Enviar**. Aparecerá el cuadro de diálogo Probar configuración de envío/recepción de correo electrónico.

8 Siga las instrucciones en pantalla si desea comprobar la configuración actual.

Creación e instalación de un certificado

El servidor de impresión Brother le permite utilizar la comunicación SSL/TLS configurando un certificado y su clave secreta correspondiente. Este servidor de impresión admite dos métodos de certificación. Un certificado autofirmado y un certificado emitido por una CA (Autoridad emisora de certificados).

■ Uso de un certificado autofirmado

Este servidor de impresión emite su propio certificado. Utilizando este certificado, puede utilizar fácilmente la comunicación SSL/TLS sin necesitar una CA. Consulte *Creación e instalación de un certificado autofirmado* en la página 134.

■ Utilizando un certificado de una CA

Existen dos maneras de instalar un certificado de una CA. Si ya tiene una CA o desea utilizar un certificado de una CA externa en la que se confía:

- Si utiliza una CSR (Solicitud de firma de certificado) desde este servidor de impresión. Consulte *Creación de CSR e instalación de un certificado* en la página 146.
- Si importa un certificado y una clave secreta. Consulte *Importación y exportación del certificado y clave secreta* en la página 148.

Nota

- Si va a utilizar la comunicación SSL/TLS, le recomendamos que previamente se ponga en contacto con el administrador.
- Este servidor de impresión sólo almacena un par de certificados y una clave secreta que se instala o se importa previamente. Esta impresora sobreescribe el certificado y la clave secreta si instala otro.
- Si restablece el servidor de impresión a su configuración predeterminada de fábrica, el certificado y clave secreta instalados se eliminan. Si desea mantener el mismo certificado y clave secreta tras restablecer el servidor de impresión, expórtelos antes de realizar el proceso de restablecimiento y vuelva a instalarlos después. Consulte *Exportación del certificado y clave secreta* en la página 149.

Sólo es posible configurar esta función mediante Administración basada en Web (navegador Web). Siga estos pasos para acceder a la página de configuración de certificado mediante Administración basada en Web.

1. Inicie su navegador web.
2. Introduzca `http://dirección_ip_impresora/` en su navegador. (Donde `dirección_ip_impresora` es la dirección IP o el nombre de servidor de impresión.)

   ■ Por ejemplo:

   `http://192.168.1.2/` (si la dirección IP de la impresora es 192.168.1.2.)

Nota

Si ha editado el archivo hosts en el sistema o está utilizando el Sistema de nombres de dominio, también puede introducir el nombre DNS del servidor de impresión. Como el servidor de impresión admite TCP/IP y NetBIOS, también puede introducir el nombre NetBIOS del servidor de impresión. El nombre NetBIOS puede verse en la página de configuración de la impresora. El nombre NetBIOS asignado son los primeros 15 caracteres del nombre de nodo y por defecto aparecerá como “`BRNxxxxxx`” siendo “`xxxxxx`” los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet.

3. Haga clic en **Configuración de red**.
4. Introduzca un nombre de usuario y una contraseña. El nombre de usuario es `admin` y la contraseña predeterminada es `access`.
5. Haga clic en **Aceptar**.
6. Haga clic en **Configurar certificado**.
7. Puede configurar los ajustes de certificado en la siguiente pantalla.

Nota

- Las funciones que están atenuadas y sin enlace son aquellas que no están disponibles.
- Si desea más información sobre configuración, consulte el texto de Ayuda en Administración basada en Web.

Creación e instalación de un certificado autofirmado

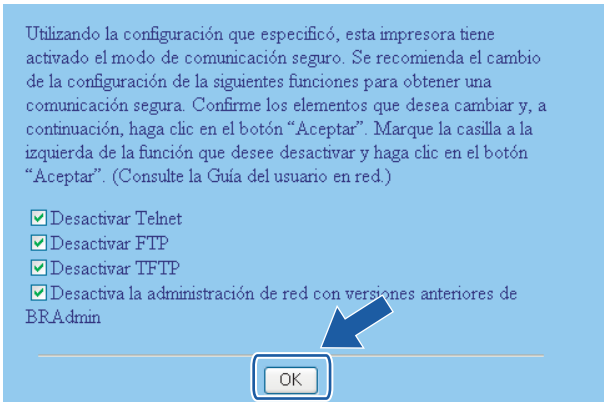
Creación e instalación de un certificado autofirmado

1. Haga clic en **Crear certificado autofirmado** en la página **Configurar certificado**.
2. Introduzca un **Nombre común** y una **Fecha válida**, y después haga clic en **Enviar**.

Nota

- La longitud del **Nombre común** debe ser inferior a 64 bytes. Introduzca un identificador como una dirección IP, el nombre de anfitrión o el nombre de dominio que se deben utilizar cuando se acceda a esta impresora a través de la comunicación SSL/TLS. El nombre de anfitrión se muestra de forma predeterminada.
- Aparecerá una advertencia si introduce un nombre diferente en el URL que no sea el **Nombre común** que se utilizó para el certificado autofirmado.

3. El certificado autofirmado se ha creado correctamente. Marque la casilla a la izquierda de la función que desee desactivar y haga clic en el botón **Aceptar**.



Nota

- Recomendamos que desactive los protocolos Telnet, FTP y TFTP y la administración de red con versiones anteriores de BRAdmin [1] para que la comunicación sea segura. Si los activa, la autentificación de usuario no será segura.

  [1] Versiones de BRAdmin Professional anteriores a la versión 2.80, versiones de Web BRAdmin anteriores a la versión 1.40, versiones de BRAdmin Light para Macintosh® anteriores a la versión 1.10

- Sólo aparecerá la marca de verificación de un protocolo en particular o la utilidad BRAdmin anterior si ya están activados.

4. Reinicie la impresora para activar la configuración.
5. El certificado autofirmado se ha guardado en la memoria de la impresora. Para utilizar la comunicación SSL/TLS, el certificado autofirmado tiene que estar instalado en su equipo. Continúe en el paso siguiente.

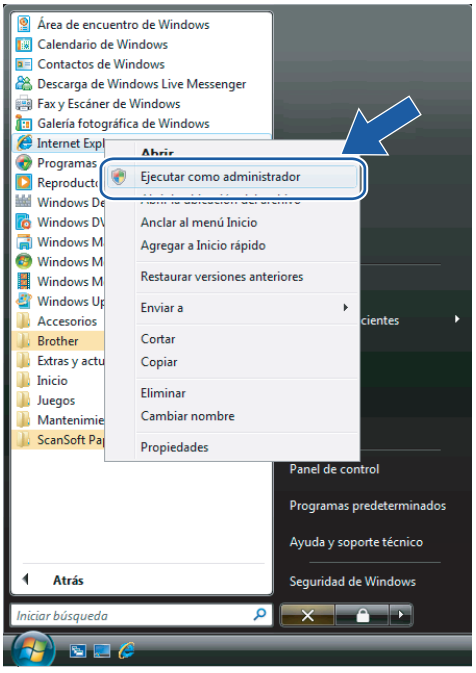
Instalación del certificado autofirmado en el equipo

Nota

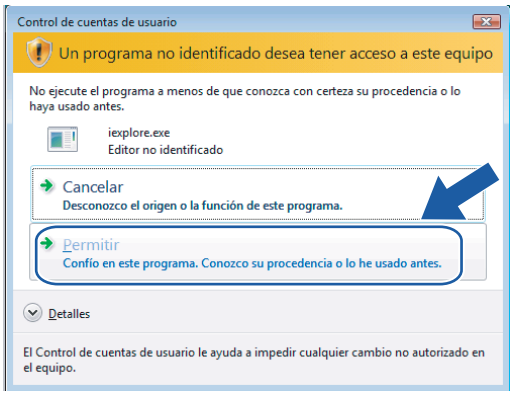
Los siguientes pasos se aplican a Microsoft Internet Explorer. Si utiliza otro navegador web, siga las instrucciones de ayuda del navegador que esté utilizando.

Para usuarios de Windows Vista™ que tienen derechos de administrador

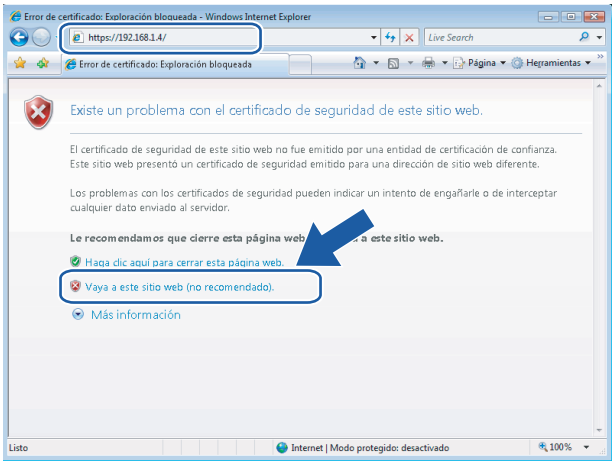
1. Haga clic en **Inicio** y **Todos los programas**.
2. Haga clic con el botón secundario en **Internet Explorer** y, a continuación, haga clic en **Ejecutar como administrador**.



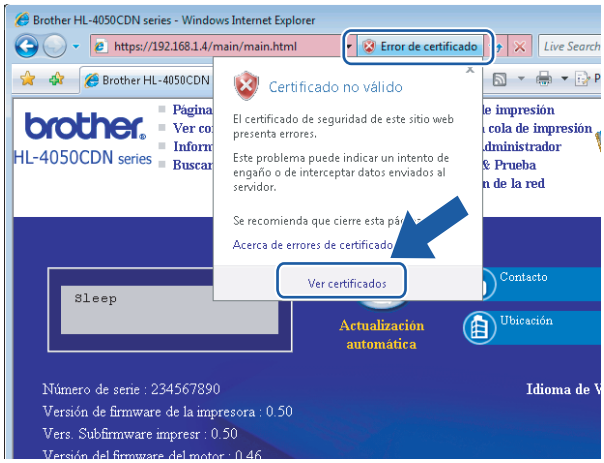
3. Haga clic en **Permitir**.



4 Introduzca `https://dirección_ip_impresora/` en su navegador para acceder a la impresora. (Donde `dirección_ip_impresora` es la dirección IP o el nombre del servidor de impresión). A continuación, haga clic en **Vaya a este sitio web (no recomendado)**.

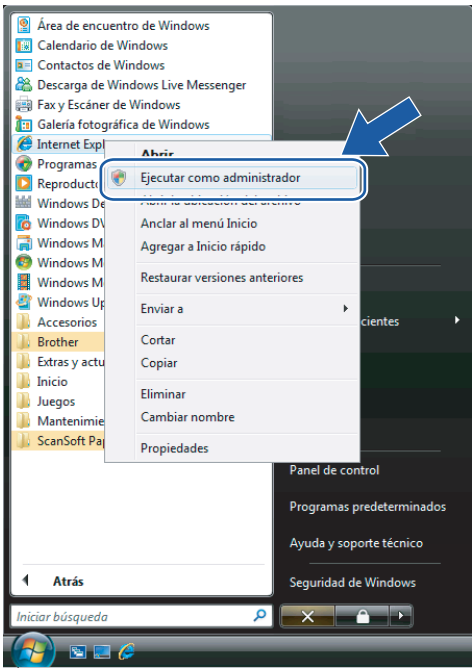


5 Haga clic en **Error de certificado** y luego en **Ver certificados**. Para ver las instrucciones restantes, siga los pasos de ❹ en página 143.

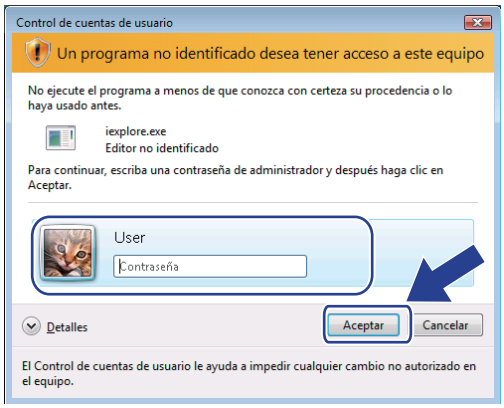


Para usuarios de Windows Vista™ que no tienen derechos de administrador

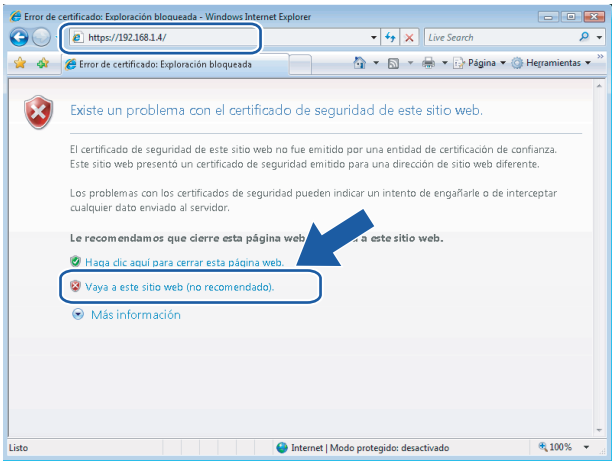
1. Haga clic en **Inicio** y **Todos los programas**.
2. Haga clic con el botón secundario en **Internet Explorer** y, a continuación, haga clic en **Ejecutar como administrador**.



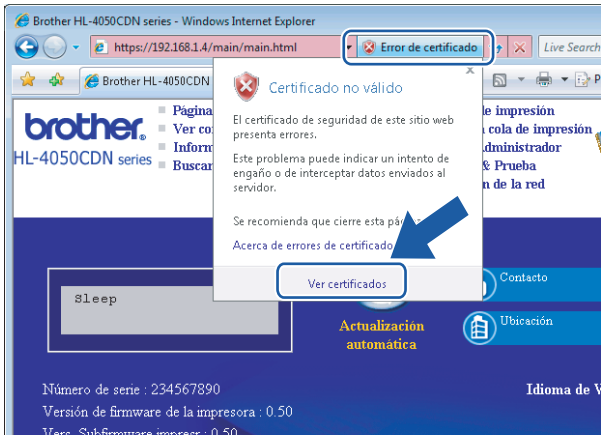
3. Seleccione el administrador que desea instalar e introduzca la contraseña del administrador, a continuación, haga clic en **Aceptar**.



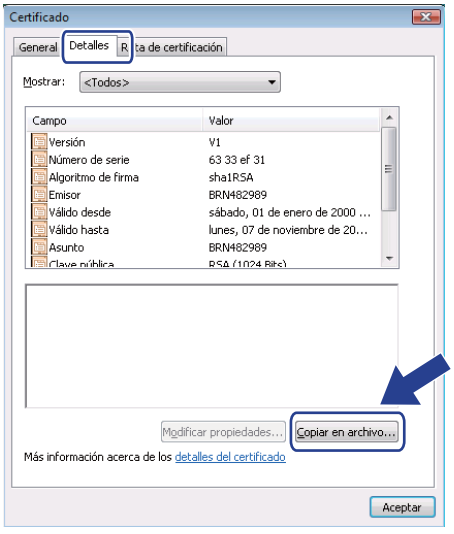
4 Introduzca `https://dirección_ip_impresora/` en su navegador para acceder a la impresora. (Donde `dirección_ip_impresora` es la dirección IP o el nombre del servidor de impresión). A continuación, haga clic en **Vaya a este sitio web (no recomendado)**.



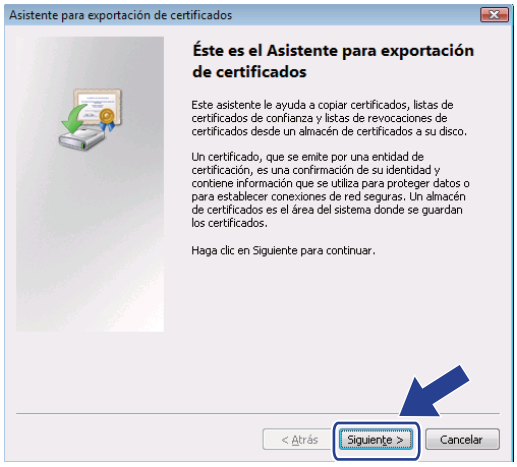
5 Haga clic en **Error de certificado** y luego en **Ver certificados**.



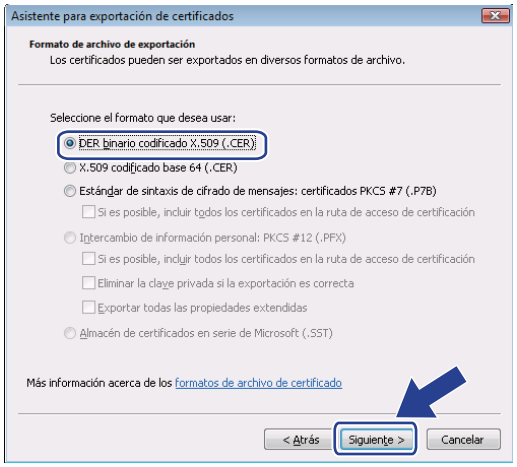
6 Seleccione la ficha **Detalles** y, a continuación, haga clic en **Copiar en archivo...**.



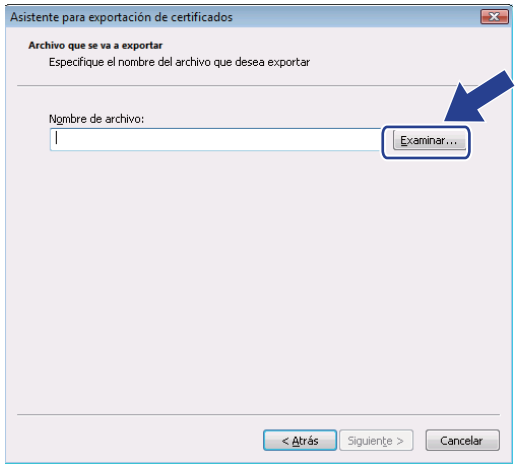
g Haga clic en **Siguiente**.



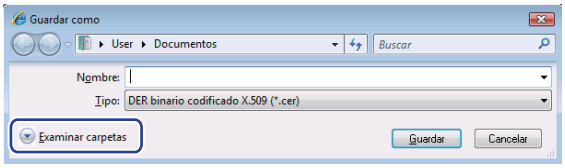
h Asegúrese de que está seleccionado **DER binario codificado X.509 (.CER)** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.



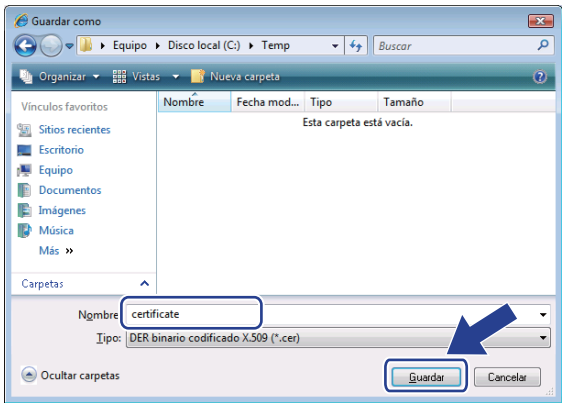
i Haga clic en **Examinar...**.



⑩ Haga clic en **Examinar carpetas**.



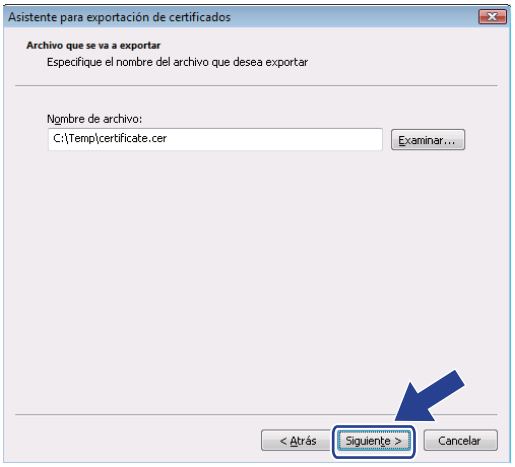
⑪ Seleccione la carpeta en la que desea guardar el archivo del certificado e introduzca el nombre de archivo; a continuación, haga clic en **Guardar**.



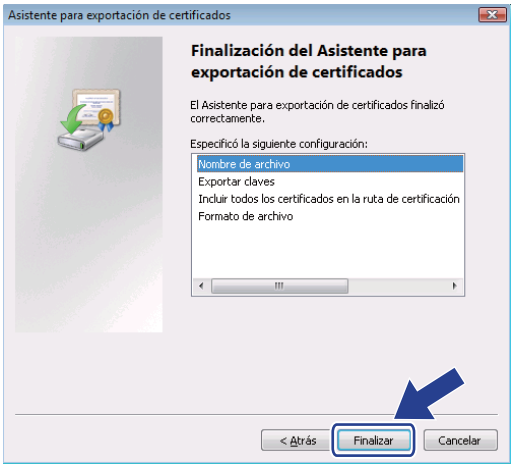
Nota

Si selecciona **Escritorio**, el archivo del certificado se guarda en el Escritorio del administrador que haya seleccionado.

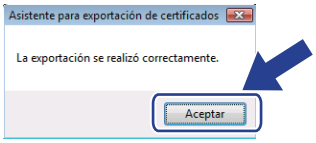
⑫ Haga clic en **Siguiente**.



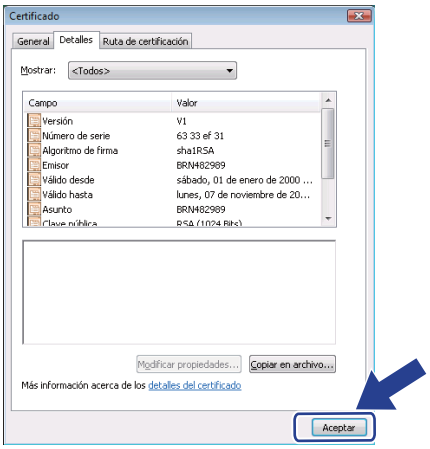
⓭ Haga clic en **Finalizar**.



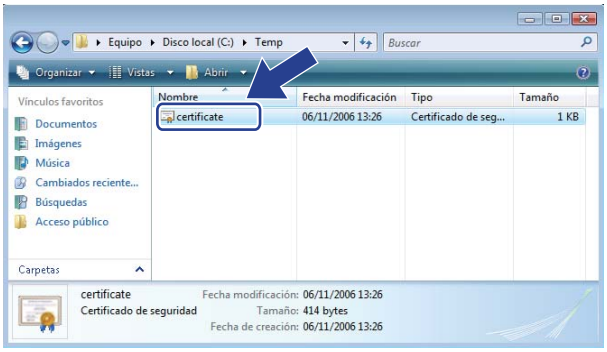
⓮ Haga clic en **Aceptar**.



⓯ Haga clic en **Aceptar**.



16 Abra la carpeta en la que ha guardado el archivo de certificado en ⓫ y haga doble clic en el archivo del certificado. Para ver las instrucciones restantes, siga los pasos de ❹ en página 143.

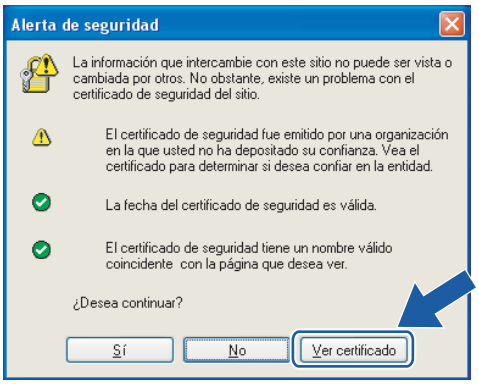


Para usuarios de Windows® 2000/XP y Windows Server® 2003

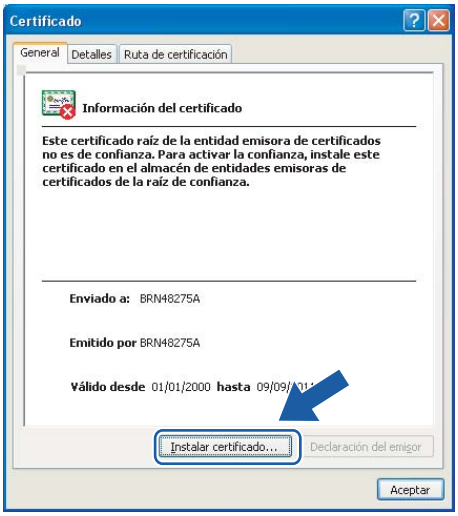
1 Inicie su navegador web.

2 Introduzca `https://dirección_ip_impresora/` en su navegador para acceder a la impresora. (Donde `dirección_ip_impresora` es la dirección IP o el nombre de servidor de impresión.)

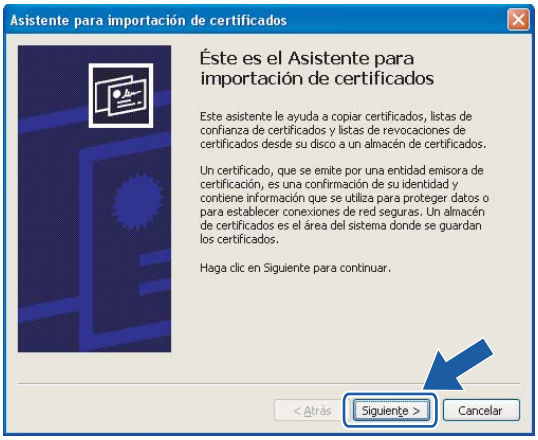
3 Cuando aparezca el siguiente cuadro de diálogo, haga clic en **Ver certificado**.



4 Haga clic en **Instalar certificado...** de la ficha **General**.

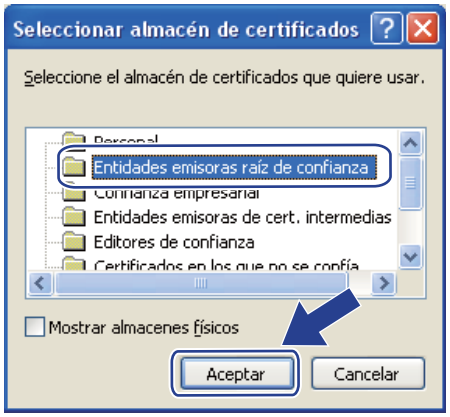


5 Cuando aparezca el **Asistente para importación de certificados**, haga clic en **Siguiente**.

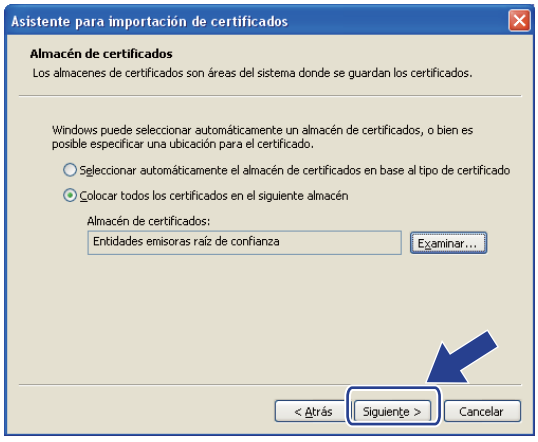


6 Seleccione **Colocar todos los certificados en el siguiente almacén** y luego en **Examinar...**.

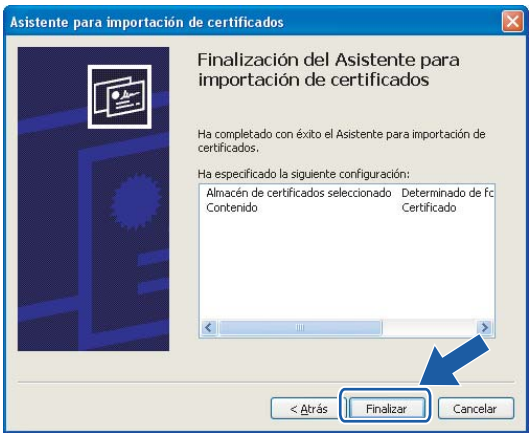
7 Seleccione **Entidades emisoras raíz de confianza** y luego en **Aceptar**.



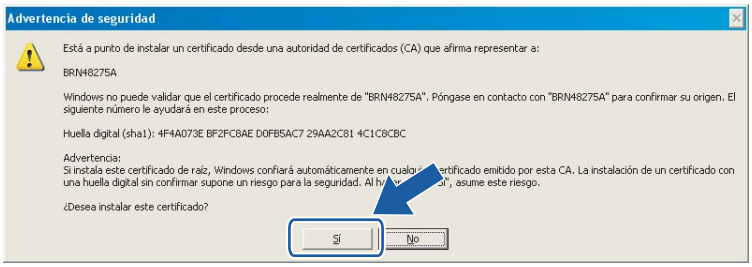
8 Haga clic en **Siguiente**.



9 Haga clic en **Finalizar**.



⑩ Haga clic en **Sí** si la huella digital es correcta.



Nota

La huella digital se imprime en la página de configuración de la impresora. Si desea información sobre cómo imprimir la página de configuración de la impresora, consulte *Impresión de la página de configuración de la impresora* en la página 116.

⑪ Haga clic en **Aceptar**.

⑫ Ahora el certificado autofirmado estará instalado en su equipo y la comunicación SSL/TLS estará disponible.

Creación de CSR e instalación de un certificado

Creación de una CSR

1. Haga clic en **Crear CSR** en la página **Configurar certificado**.
2. Introduzca un **Nombre común** y su información, como **Organización**. A continuación, haga clic en **Enviar**.

Nota

- Recomendamos que el Certificado raíz de la CA esté instalado en su sistema antes de crear la CSR.
- La longitud del **Nombre común** debe ser inferior a 64 bytes. Introduzca un identificador como una dirección IP, el nombre de anfitrión o el nombre de dominio que se deben utilizar cuando se acceda a esta impresora a través de la comunicación SSL/TLS. El nombre de anfitrión se muestra de forma predeterminada. El **Nombre común** es obligatorio.
- Aparecerá una advertencia si introduce un nombre diferente en el URL que no sea el **Nombre común** que se utilizó para el certificado.
- La longitud de **Organización**, **Unidad organizativa**, **Ciudad/Localidad** y **Estado/Provincia** es inferior a 64 bytes.
- El **País o región** debe ser un código de país ISO 3166 compuesto de dos caracteres.

3. Cuando aparezca el contenido de la CSR, haga clic en **Guardar** para guardar el archivo de CSR en su equipo.
4. Se creará la CSR.

Nota

- Siga la política de su CA con respecto al método de envío de CSR.
- Si está utilizando **Entidad emisora raíz de la empresa** de Windows Server® 2003, recomendamos utilizar la **Plantilla de certificado** de **Servidor Web** cuando se cree el certificado. Para obtener más información, visite http://solutions.brother.com.

Instalación del certificado en la impresora

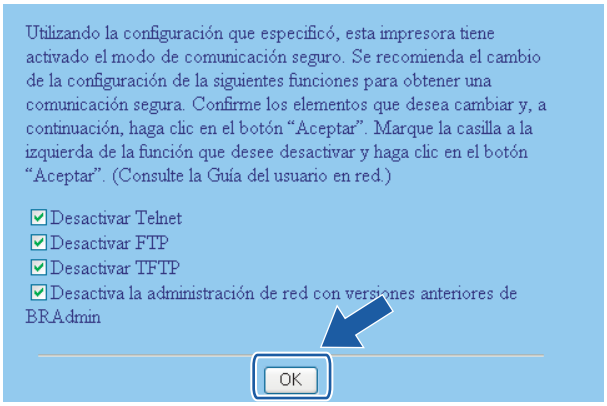
Cuando reciba el certificado de una CA, siga los pasos que se indican abajo para instalarlos en el servidor de impresión.

Nota

Sólo puede instalarse un certificado emitido con la CSR de la impresora.

1. Haga clic en **Instalar certificado** en la página **Configurar certificado**.
2. Especifique el archivo del certificado que ha emitido la CA y haga clic en **Enviar**.

3 El certificado se habrá creado correctamente. Marque la casilla a la izquierda de la función que desee desactivar y haga clic en el botón **Aceptar**.



Nota

- Recomendamos que desactive los protocolos Telnet, FTP y TFTP y la administración de red con versiones anteriores de BRAdmin [1] para que la comunicación sea segura. Si los activa, la autentificación de usuario no será segura.

  [1] Versiones de BRAdmin Professional anteriores a la versión 2.80, versiones de Web BRAdmin anteriores a la versión 1.40, versiones de BRAdmin Light para Macintosh® anteriores a la versión 1.10

- Sólo aparecerá la marca de verificación de un protocolo en particular o la utilidad BRAdmin anterior si ya están activados.

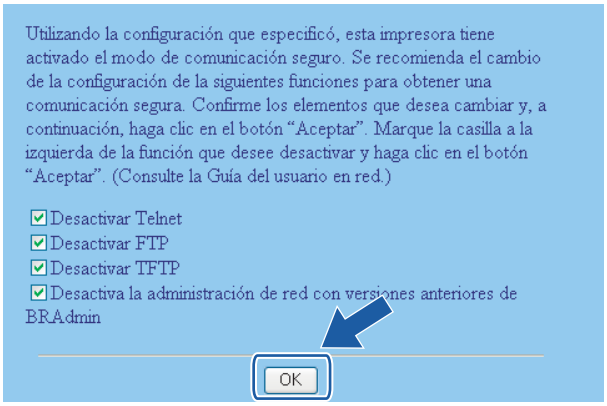
4 Reinicie la impresora para activar la configuración.

5 El certificado se habrá guardado en la impresora. Para utilizar la comunicación SSL/TLS, el certificado raíz de la CA tiene que estar instalado en su sistema. Póngase en contacto con el administrador de red para consultar sobre la instalación.

Importación y exportación del certificado y clave secreta

Importación del certificado y clave secreta

1. Haga clic en **Instalar certificado y clave secreta** en la página **Configurar certificado**.
2. Especifique el archivo que desea importar.
3. Introduzca la contraseña si el archivo está cifrado y haga clic en **Enviar**.
4. Habrá importado el certificado y clave secreta correctamente. Marque la casilla a la izquierda de la función que desee desactivar y haga clic en el botón **Aceptar**.



Nota

- Recomendamos que desactive los protocolos Telnet, FTP y TFTP y la administración de red con versiones anteriores de BRAdmin [1] para que la comunicación sea segura. Si los activa, la autentificación de usuario no será segura.

  [1] Versiones de BRAdmin Professional anteriores a la versión 2.80, versiones de Web BRAdmin anteriores a la versión 1.40, versiones de BRAdmin Light para Macintosh® anteriores a la versión 1.10

- Sólo aparecerá la marca de verificación de un protocolo en particular o la utilidad BRAdmin anterior si ya están activados.

5. Reinicie la impresora para activar la configuración.
6. Habrá importado el certificado y clave secreta correctamente a la impresora. Para utilizar la comunicación SSL/TLS, el certificado raíz de la CA tiene que estar instalado también en su sistema. Póngase en contacto con el administrador de red para consultar sobre la instalación.

Exportación del certificado y clave secreta

1. Haga clic en **Exportar certificado y clave secreta** en la página **Configurar certificado**.
2. Introduzca la contraseña si desea cifrar el archivo.

Nota

Si no se introduce una contraseña, la salida no se cifrará.

3. Introduzca la contraseña de nuevo para confirmarla y haga clic en **Enviar**.
4. Seleccione la carpeta donde desee guardar el archivo.
5. Habrá exportado el certificado y clave secreta correctamente a su equipo.

Nota

Puede importar el archivo que haya exportado.

13 Solución de problemas

Visión general

Este capítulo explica cómo resolver los problemas de red comunes que pueden presentarse al utilizar la impresora de red Brother. Si después de leer este capítulo no puede solucionar su problema, visite el Centro de soluciones de Brother en: http://solutions.brother.com

Este capítulo está dividido en las siguientes secciones:

- Problemas generales
- Problemas de instalación del software de impresión de red
- Problemas de impresión
- Solución de problemas específicos de protocolos

Problemas generales

El CD-ROM está insertado, pero no se inicia automáticamente

Si su sistema no admite la ejecución automática, el menú no se iniciará por sí solo después de insertar el CD-ROM. En este caso, ejecute el archivo **Start.exe** en el directorio raíz del CD-ROM.

Mi sistema no puede localizar la impresora/servidor de impresión
No puedo establecer la conexión necesaria con la impresora/servidor de impresión.
Mi impresora/servidor de impresión no aparece en la ventana de BRAdmin Light.

■ Para Windows®

La configuración del cortafuegos de su equipo puede estar rechazando la conexión de red necesaria. En este caso, tendrá que desactivar el cortafuegos de su sistema y volver a instalar los controladores.

Para usuarios de Windows® XP SP2:

1. Vaya al botón **Inicio**, seleccione **Configuración** y, a continuación, seleccione **Panel de control**.
2. Haga doble clic en **Centro de seguridad**.
3. Haga clic en la ficha **General**. Verifique que **Desactivado (no se recomienda)** está seleccionado.
4. Haga clic en **Aceptar**.

Para usuarios de Windows® XP SP1:

1. Localice la tecla “Windows” en su teclado. Se trata de la tecla con el logotipo de Windows.

2. Pulse la tecla “Windows” más la tecla “E” para abrir **Mi PC**.
3. A la izquierda, haga clic con el botón secundario en **Mis sitios de red**, haga clic en **Propiedades**y, a continuación, haga clic en **Conexión de área local** y **Propiedades**.
4. Haga clic en la ficha **Opciones avanzadas**. Bajo **Firewall de Windows**, verifique que la casilla junto a **Proteger mi equipo...** está desactivada. Si la casilla está seleccionada, haga clic en la casilla para retirar la marca. A continuación, haga clic en **Aceptar**.
5. Una vez que el cortafuegos esté desactivado, pruebe a reinstalar el paquete de software de Brother. Para obtener instrucciones sobre cómo instalar desde el CD-ROM, consulte la Guía de configuración rápida que se proporciona con la impresora.

6 Si la instalación ha finalizado satisfactoriamente, el cortafuegos de su sistema estaba rechazando la conexión de red necesaria. En este caso, tendrá que desactivar el cortafuegos de su sistema siempre que instale los controladores de red.

Nota

Después de instalar el paquete de software de Brother, active de nuevo su cortafuegos. Para obtener instrucciones sobre cómo volver a activar su cortafuegos, consulte el Manual del usuario o póngase en contacto con el fabricante del software.

■ Para Macintosh®

Seleccione de nuevo su impresora en la aplicación DeviceSelector ubicada en Macintosh **HD**/**Biblioteca**/**Impresoras**/**Brother**/**Utilities**.

Problemas de instalación del software de impresión de red

No se encuentra el servidor de impresión Brother durante la instalación del software de impresión de red o en el controlador de impresora Brother.

Asegúrese de que ha completado la configuración de la dirección IP del servidor de impresión Brother según el Capítulo 2 de este Manual del usuario antes de instalar el software de impresión de red o el controlador de la impresora.

Compruebe lo siguiente:

1. Asegúrese de que la impresora está encendida, en línea y lista para imprimir.

2. Compruebe si hay alguna actividad en los . Los servidores de impresión Brother tienen dos testigos en el panel trasero de la impresora. El testigo superior verde muestra el estado de enlace/actividad (recepción/transmisión). El testigo inferior naranja muestra el estado de velocidad.
   - Apagado: Si el testigo superior está apagado, el servidor de impresión no está conectado a la red.
   - El testigo superior es verde: Este testigo de enlace/actividad estará de color verde si el servidor de impresión está conectado a una red Ethernet.
   - El testigo inferior es naranja: Este testigo de enlace/velocidad estará de color naranja si el servidor de impresión está conectado a una red Fast Ethernet 100 Base-TX.
   - El testigo inferior está apagado: La velocidad del testigo se apagará si el servidor de impresión está conectado a una red Ethernet 10 BASE-T.

3. Imprima la página de configuración de la impresora y compruebe si la configuración de elementos como la dirección IP es correcta para su red. El problema puede ser resultado de una dirección IP errónea o duplicada. Verifique que la dirección IP está cargada correctamente en el servidor de impresión y que no hay otros nodos en la red que tengan esta dirección IP. Para obtener información acerca de cómo imprimir la página de configuración de la impresora, consulte *Impresión de la página de configuración de la impresora* en la página 116.

4. Verifique que el servidor de impresión se encuentra en su red de la siguiente manera:
   - Para Windows®

     Pruebe a hacer ping al servidor de impresión desde el símbolo del sistema del sistema operativo con el comando:

     `ping direccionip`

     Donde `direccionip` es la dirección IP del servidor de impresión (tenga en cuenta que a veces el servidor de impresión puede tardar hasta dos minutos en cargar su dirección IP después de establecer la dirección IP).

   - Para Macintosh®

     1. Seleccione **Aplicaciones** en el menú **Ir**.
     2. Abra la carpeta **Utilities**.
     3. Haga doble clic en el icono **Terminal**.

4 Pruebe a hacer ping al servidor de impresión desde la ventana Terminal:
`ping direccionip`
Donde `direccionip` es la dirección IP del servidor de impresión (tenga en cuenta que a veces el servidor de impresión puede tardar hasta dos minutos en cargar su dirección IP después de establecer la dirección IP).

5 Si ha intentado del ❶ al ❹ indicados anteriormente y no se ha solucionado el problema, restablezca la configuración predeterminada de fábrica del servidor de impresión y vuelva a configurarlo desde cero. Para obtener más información acerca de cómo restaurar la configuración predeterminada de fábrica, consulte *Restablecimiento de la configuración de red a los valores de fábrica* en la página 117.

6 (Para Windows) Si falló la instalación, el cortafuegos de su sistema puede estar bloqueando la conexión de red necesaria con la impresora. En este caso, tendrá que desactivar el cortafuegos de su sistema y volver a instalar los controladores. Para obtener más información acerca de cómo desactivar el cortafuegos, consulte *Para Windows®* en la página 151.

Problemas de impresión

No se imprimen los trabajos de impresión

Asegúrese del estado y la configuración del servidor de impresión. Compruebe lo siguiente:

1. Asegúrese de que la impresora está encendida, en línea y lista para imprimir.
2. Imprima la página de configuración de la impresora y compruebe si la configuración de elementos como la dirección IP es correcta para su red. El problema puede ser resultado de una dirección IP errónea o duplicada. Verifique que la dirección IP está cargada correctamente en el servidor de impresión y que no hay otros nodos en la red que tengan esta dirección IP.
3. Verifique que el servidor de impresión se encuentra en su red de la siguiente manera:

   ■ Para Windows®

   1. Pruebe a hacer ping al servidor de impresión desde el símbolo del sistema del sistema operativo con el comando:
      `ping direccionip`
      Donde `direccionip` es la dirección IP del servidor de impresión (tenga en cuenta que a veces el servidor de impresión puede tardar hasta dos minutos en cargar su dirección IP después de establecer la dirección IP).
   2. Si se recibe una respuesta correcta, vaya a la sección Solución de problemas de IPP bajo Windows® 2000/XP, Windows Vista™ y Windows Server® 2003. Si no es así, vaya al ❹.

   ■ Para Macintosh®

   1. Seleccione **Aplicaciones** en el menú **Ir**.
   2. Abra la carpeta **Utilities**.
   3. Haga doble clic en el icono **Terminal**.
   4. Pruebe a hacer ping al servidor de impresión desde la ventana Terminal:
      `ping direccionip`
      Donde `direccionip` es la dirección IP del servidor de impresión (tenga en cuenta que a veces el servidor de impresión puede tardar hasta dos minutos en cargar su dirección IP después de establecer la dirección IP).
4. Si ha intentado del ❶ al ❸ indicados anteriormente y no se ha solucionado el problema, restablezca la configuración predeterminada de fábrica del servidor de impresión y vuelva a configurarlo desde cero. Para obtener más información acerca de cómo restaurar la configuración predeterminada de fábrica, consulte *Restablecimiento de la configuración de red a los valores de fábrica* en la página 117.

Errores durante la impresión

Si intenta imprimir mientras otros usuarios están imprimiendo grandes cantidades de datos (por ej. muchas páginas o páginas con una gran cantidad de gráficos de alta resolución), la impresora no podrá aceptar su trabajo de impresión hasta que finalice la impresión en curso. Si el tiempo de espera de su trabajo de impresión supera un cierto límite, se producirá un error de agotamiento de tiempo de espera, que genera el mensaje de error. En tales casos, mande de nuevo el trabajo de impresión después de que los otros trabajos hayan finalizado.

Solución de problemas específicos de protocolos

Solución de problemas de IPP bajo Windows® 2000/XP, Windows Vista™ y Windows Server® 2003

Se desea utilizar un número de puerto diferente al 631.

Si está utilizando el puerto 631 para la impresión IPP, puede ocurrir que el cortafuegos de la red no deje pasar los datos de impresión. Si se da el caso, utilice un número de puerto diferente (puerto 80) o configure su cortafuegos para permitir pasar los datos del puerto 631.

Para enviar un trabajo de impresión utilizando IPP a una impresora utilizando el puerto 80 (el puerto HTTP estándar), introduzca lo siguiente cuando configure el sistema Windows® 2000/XP, Windows Vista™ y Windows Server® 2003:

`http://dirección_ip/ipp`

La opción Obtener más información en Windows® 2000 no funciona

Si está utilizando un URL:

`http://ip_address:631/ipp,`

la opción **Obtener más información** en Windows® 2000 no funciona. Si desea utilizar la opción **Obtener más información**, utilice el URL siguiente:

`http://dirección_ip`

Esto forzará a Windows® 2000/XP, Windows Vista™ y a Windows Server® 2003 a utilizar el puerto 80 para comunicarse con el servidor de impresión Brother.

Solución de problemas de Administración basada en Web (navegador Web) (TCP/IP)

1. Si no puede conectar con el servidor de impresión mediante el navegador web, compruebe la configuración del Proxy del navegador. Verifique la configuración de Excepciones y, si es necesario, teclee la dirección IP del servidor de impresión. Esto impedirá que el sistema intente conectar con el ISP o el servidor proxy cada vez que quiera visitar el servidor de impresión.

2. Asegúrese de estar utilizando el navegador web apropiado; se recomienda utilizar Microsoft Internet Explorer 6.0® (o posterior) o Firefox® 1.0 (o posterior) para Windows® y Safari™ 1.0 para Macintosh®. Asegúrese que JavaScript y Cookie están activados en el navegador que utilice. Es recomendable que actualice a Safari™ 1.2 o posterior para activar JavaScript.

Solución de problemas de redes inalámbricas

Problemas de configuración inalámbrica

No se encuentra el servidor de impresión Brother durante la configuración mediante la aplicación de instalación automática del CD-ROM.

1. Asegúrese de que la impresora está encendida, en línea y lista para imprimir.
2. Desplace su sistema más cerca de la impresora Brother e inténtelo de nuevo.
3. Restablezca la configuración de fábrica del servidor de impresión inalámbrico e inténtelo de nuevo. Para obtener información sobre el modo de restaurar los valores predeterminados de fábrica, consulte *Restablecimiento de la configuración de red a los valores de fábrica* en la página 117.

¿Por qué tengo que cambiar la configuración de red de mi impresora a “LAN Cableada” durante la instalación aunque estoy intentando configurar una LAN inalámbrica?

Si está utilizando Windows® 2000, Mac OS® X 10.2.4 o posterior o si su sistema está conectado a la red inalámbrica por medio de un cable de red, se recomienda que conecte la impresora de forma temporal a su punto de acceso, concentrador o enrutador por medio de cable de red. También tendrá que cambiar la configuración de red de su impresora a LAN cableada de forma temporal. La configuración de red de su impresora se cambiará a LAN inalámbrica de forma automática o durante el curso de la instalación.

Para Windows®:

Configuración en el modo de infraestructura en la página 42

Configuración con un punto de acceso que admita SecureEasySetup™ en la página 37

Configuración en el modo Ad-hoc en la página 54

Para Macintosh®:

Configuración en el modo de infraestructura en la página 72

Configuración con un punto de acceso que admita SecureEasySetup™ en la página 67

Configuración en el modo Ad-hoc en la página 82

Problema de conexión inalámbrica

La conexión de red inalámbrica está a veces desactivada.

El estado de conexión de la red inalámbrica se ve afectado por el entorno donde la impresora Brother y el resto de los dispositivos inalámbricos están ubicados. Las siguientes condiciones pueden causar problemas de conexión:

- Una pared encofrada con hormigón o metal entre la impresora Brother y el punto de acceso.
- Los electrodomésticos como televisiones, aparatos informáticos, hornos de microondas, intercomunicadores, teléfonos móviles y cargadores de baterías, así como adaptadores de CA que estén instalados cerca de la red.
- Una emisora de radio o un tendido de alta tensión que pase cerca de la red.
- El encendido y apagado de la iluminación fluorescente.

A Apéndice A

Utilización de servicios

Un servicio es un recurso al que se puede acceder mediante sistemas que desean imprimir en el servidor de impresión Brother. El servidor de impresión Brother proporciona los siguientes servicios predefinidos (introduzca un comando SHOW SERVICE en la consola remota del servidor de impresión Brother para ver una lista de los servicios disponibles): Introduzca `HELP` en el símbolo del sistema para obtener una lista de comandos admitidos.

Servicio (Ejemplo)	Definición
BINARY_P1	Servicio binario TCP/IP, servicio NetBIOS
TEXT_P1	Servicio de texto TCP/IP (añade un retorno de carro después de cada línea).
POSTSCRIPT_P1	Servicio PostScript® (conmuta la impresora compatible PJL al modo PostScript®).
PCL_P1	Servicio PCL® (conmuta la impresora compatible PJL al modo PCL®).
BRNxxxxxx_P1_AT	Servicio LPD PostScript® para Mac OS® X

Donde `xxxxxx` representa los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet (por ejemplo, BRN310107_P1).

Otras formas de establecer la dirección IP (para usuarios avanzados y administradores)

Para obtener más información acerca de cómo configurar su impresora de red mediante la utilidad BRAdmin Light o Administración basada en Web (navegador Web), consulte *Configuración de la dirección IP y la máscara de subred* en la página 12.

Uso de para configurar la dirección IP

El Protocolo de configuración de anfitrión dinámico (DHCP, del inglés Dynamic Host Configuration Protocol) es uno de los diversos mecanismos automatizados para la asignación de direcciones IP. Si dispone de un servidor DHCP en la red, el servidor de impresión obtendrá de forma automática su dirección IP del servidor DHCP y registrará el nombre con cualquier servicio de nombres dinámico compatible con cualquier y 1002.

Nota

Si no desea que el servidor de impresión se configure a través de DHCP, BOOTP o RARP, deberá establecer el método de arranque en estático para que el servidor de impresión tenga una dirección IP estática. Esto evitará que el servidor de impresión intente obtener una dirección IP desde cualquiera de estos sistemas. Para cambiar el método de arranque, utilice el menú `LAN` del panel de control de la impresora, la utilidad BRAdmin Professional o Administración basada en Web (navegador Web).

Uso de BOOTP para configurar la dirección IP

BOOTP es una alternativa al comando rarp que tiene la ventaja de permitir la configuración de la máscara de subred y de la puerta de acceso. Para poder utilizar BOOTP para configurar la dirección IP asegúrese de que BOOTP está instalado y activo en el sistema anfitrión (debe aparecer en el archivo `/etc/services` en el anfitrión como un servicio real; teclee `man bootpd` o consulte la documentación del sistema para obtener más información). BOOTP se inicia normalmente a través del archivo `/etc/inetd.conf`, de manera que deberá activarlo eliminando la "#" situada delante de la entrada de bootp en dicho archivo. Por ejemplo, una entrada BOOTP típica en el archivo /etc/inetd.conf podría ser:

```
#bootp dgram udp wait /usr/etc/bootpd bootpd -i
```

En función del sistema, esta entrada puede aparecer como "bootps" en lugar de "bootp".

Nota

Para poder activar BOOTP, simplemente utilice un editor para eliminar "#" (si no aparece el carácter "#"es que BOOTP ya está activado). Después edite el archivo de configuración de BOOTP (normalmente llamado /etc/bootptab) e introduzca el nombre, el tipo de red (1 para Ethernet), la dirección Ethernet, la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de acceso del servidor de impresión. Desgraciadamente, el formato exacto para realizar esta acción no es estándar, de manera que deberá consultar la documentación del sistema para determinar cómo introducir esta información (muchos sistemas UNIX® disponen de ejemplos de plantillas en el archivo bootptab que se pueden utilizar como referencia.) Algunos ejemplos de las entradas más comunes de /etc/bootptab incluyen:

```
BRN310107 1  00:80:77:31:01:07 192.168.1.2
```

y:

```
BRN310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\
ip=192.168.1.2:
```

Algunas implementaciones de software del anfitrión de BOOTP no responderán a las solicitudes de BOOTP si no se ha incluido un nombre de archivo de descarga en el archivo de configuración. Si éste es el caso, cree un archivo nulo en el anfitrión y especifique el nombre de este archivo y su ruta en el archivo de configuración.

De la misma forma que con el comando rarp, el servidor de impresión tomará su dirección IP del servidor BOOTP al encender la impresora.

Uso de RARP para configurar la dirección IP

La dirección IP del servidor de impresión Brother se puede configurar mediante la utilidad Reverse ARP (RARP) del sistema anfitrión. Se realiza mediante la edición del archivo `/etc/ethers` (si no existe este archivo, puede crearlo) con una entrada como la indicada a continuación:

```
00:80:77:31:01:07   BRN310107
```

Donde la primera entrada es la dirección Ethernet del servidor de impresión y la segunda entrada es el nombre del servidor de impresión (el nombre debe coincidir con el que se introdujo en el archivo `/etc/hosts`).

Si el centinela RARP no se está ejecutando, ejecútelo (en función del sistema el comando puede ser `rarpd`, `rarpd -a`, `in.rarpd -a` o algo semejante; teclee `man rarpd` o consulte la documentación del sistema

para obtener información adicional). Para comprobar que el centinela rarp se está ejecutando en un sistema basado en UNIX de Berkeley®-, teclee el siguiente comando.

```
ps -ax ? grep -v grep ? grep rarpd
```

Para sistemas basados en UNIX®- de AT&T, teclee:

```
ps -ef ? grep -v grep ? grep rarpd
```

El servidor de impresión Brother tomará la dirección IP del centinela rarp cuando se encienda la impresora.

Uso de APIPA para configurar la dirección IP

El servidor de impresión Brother admite el protocolo Direccionamiento automático de direcciones IP privadas (APIPA). Con APIPA, los clientes configuran automáticamente una dirección IP y una máscara de subred cuando no hay ningún servidor DHCP disponible. El dispositivo selecciona su propia dirección IP entre el intervalo de direcciones 169.254.1.0 a 169.254.254.255. La máscara de subred se establece automáticamente en 255.255.0.0 y la puerta de acceso en 0.0.0.0.

El protocolo APIPA está activado de forma predeterminada. Si desea desactivar el protocolo APIPA, podrá hacerlo por medio del panel de control de la impresora. Para obtener más información, consulte *Desactivación del protocolo APIPA* en la página 118.

Si el protocolo APIPA está desactivado, la dirección IP de un servidor de impresión Brother es 192.0.0.192. Sin embargo, puede cambiar este número de dirección IP para que coincida con los detalles de la dirección IP de su red.

Uso de ARP para configurar la dirección IP

Si no puede utilizar la aplicación BRAdmin y su red no utiliza un servidor DHCP, puede utilizar también el comando ARP. El comando ARP está disponibles en sistemas Windows® que tengan instalado TCP/IP, así como en sistemas UNIX®. Para utilizar ARP, teclee el siguiente comando en el símbolo del sistema:

```
arp -s direccionip direccionethernet
ping direccionip
```

Donde `direccionethernet` es la dirección Ethernet (dirección MAC) del servidor de impresión y `direccionip` es la dirección IP del servidor de impresión. Por ejemplo:

Sistemas bajo Windows®

Los sistemas bajo Windows® requieren el carácter de guión “-” entre cada dígito de la dirección Ethernet.

```
arp -s 192.168.1.2 00-80-77-31-01-07
ping 192.168.1.2
```

Sistemas bajo Linux/UNIX®

Normalmente, los sistemas bajo UNIX® y Linux requieren el carácter de dos puntos “:” entre cada dígito de la dirección Ethernet.

```
arp -s 192.168.1.2 00:80:77:31:01:07
ping 192.168.1.2
```

Nota

Debe estar en el mismo segmento Ethernet (o sea, no puede haber un enrutador entre el servidor de impresión y el sistema operativo) para utilizar el comando arp -s.

Si hay un enrutador, deberá utilizar BOOTP u otros métodos descritos en este capítulo para introducir la dirección IP. Si el administrador ha configurado el sistema para entregar direcciones IP utilizando BOOTP, DHCP o RARP, el servidor de impresión Brother podrá recibir una dirección IP desde cualquiera de estos sistemas de asignación de direcciones IP. En este caso, no tendrá que utilizar el comando ARP. El comando ARP sólo funciona una vez. Por razones de seguridad, una vez que se ha logrado configurar con éxito la dirección IP de un servidor de impresión Brother mediante el comando ARP, no se puede volver a utilizar este comando para modificar la dirección. El servidor de impresión ignorará cualquier intento de modificación. Si desea cambiar de nuevo la dirección IP, utilice Administración basada en Web (navegador Web), TELNET (mediante el comando SET IP ADDRESS) o restaure los valores de fábrica del servidor de impresión (de esta forma podrá volver a utilizar el comando ARP).

Uso de la consola TELNET para configurar la dirección IP

También puede servirse del comando Telnet para cambiar la dirección IP.

Telnet es un eficaz método para cambiar la dirección IP de la máquina. Pero es necesario que haya una dirección IP válida ya programada en el servidor de impresión.

Escriba `TELNET` direccionip en el símbolo de sistema, donde direccionip es la dirección IP del servidor de impresión. Cuando esté conectado, pulse la tecla Retorno o Intro para obtener el símbolo "**#**" e introduzca la contraseña `access` (la contraseña no aparecerá en la pantalla).

Se le solicitará un nombre de usuario. Introduzca cualquier cosa en respuesta a esta solicitud.

Aparecerá el símbolo de sistema `Local>`. Teclee `SET IP ADDRESS direccionip`, donde `direccionip` es la dirección IP que desea asignar al servidor de impresión (consulte al administrador de la red las direcciones IP que puede utilizar). Por ejemplo:

```
Local> SET IP ADDRESS 192.168.1.3
```

Debe introducir la máscara de subred mediante la entrada `SET IP SUBNET mascara de subred`, donde `mascara de subred` es la máscara de subred que desea asignar al servidor de impresión (consulte al administrador de la red acerca de la máscara de subred que debe utilizar). Por ejemplo:

```
Local> SET IP SUBNET 255.255.255.0
```

Si no tiene ninguna subred, utilice una de las siguientes máscaras de subred predeterminadas:

255.0.0.0 para redes de clase A

255.255.0.0 para redes de clase B

255.255.255.0 para redes de clase C

El grupo de dígitos más a la izquierda de la dirección IP pueden identificar el tipo de red que se dispone. El valor de este grupo va desde 1 hasta 127 para redes de clase A (por ej., 13.27.7.1), desde 128 hasta 191 para redes de clase B (por ej., 128.10.1.30) y desde 192 hasta 255 para redes de clase C (por ej., 192.168.1.4).

Si dispone de una puerta de acceso (enrutador), introduzca su dirección con el comando `SET IP ROUTER direccionenrutador`, donde `direccionenrutador` es la dirección IP de la puerta de acceso que desea asignar al servidor de impresión. Por ejemplo:

```
Local> SET IP ROUTER 192.168.1.4
```

Introduzca `SET IP METHOD STATIC` para establecer el método de configuración de acceso IP a estático.

Para verificar que ha introducido correctamente la información IP, teclee `SHOW IP`.

Teclee `EXIT` o CTRL-D (o sea, mantenga pulsada la tecla control y pulse “D”) para finalizar la sesión de consola remota.

Uso del software de servidor Web BRAdmin de Brother para IIS* para configurar la dirección IP

El software de servidor web BRAdmin está diseñado para administrar todos los dispositivos conectados a redes LAN/WAN de Brother. Al instalar el software de servidor web BRAdmin en un sistema que ejecuta IIS [1], los administradores que dispongan de un navegador web podrán conectarse al servidor web BRAdmin que les pondrá en comunicación con el dispositivo en sí. A diferencia de la utilidad BRAdmin Professional, diseñado sólo para sistemas Windows®, el software de servidor web BRAdmin permite el acceso desde cualquier sistema cliente con un navegador web que admita Java.

Tenga en cuenta que este software no está incluido en el CD-ROM que se suministra con su producto Brother.

Visite http://solutions.brother.com para conocer más detalles sobre este software y descargarlo.

[1] Internet Information Server 4.0 o Internet Information Service 5.0 / 5.1 / 6.0 / 7.0

B Apéndice B

Especificaciones del servidor de impresión

Red Ethernet cableada

Tipo de nodo de red	NC-6500h	
Admisión de sistemas operativos	Windows® 2000XP, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003, 2003 x64 Edition, Mac OS® X 10.2.4 o posterior	
Admisión de protocolos	TCP/IP: IPv4	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS, resolución de nombres NetBIOS, DNS Resolver, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, impresión SMB, IPP, IPPS, servidor FTP, SSL/TLS, POP antes de SMTP, SMTP-AUTH, TELNET, SNMPv1, servidor HTTP/HTTPS, cliente y servidor TFTP, cliente SMTP, APOP, respondedor LLTD
	TCP/IP: IPv6 [1]	NDP, RA, DNS, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, FTP Server, SSL/TLS, POP antes de SMTP, SMTP-AUTH, TELNET, SNMPv1, servidor HTTP/HTTPS, cliente y servidor TFTP, cliente SMTP, APOP, respondedor LLTD
Tipo de red	Red Ethernet 10/100BASE-TX	
Impresión en red	Impresión en Windows® 2000XP, Windows Vista™ y Windows Server® 2003 TCPIP Impresión en Mac OS® X 10.2.4 o posterior	

[1] Si desea utilizar el protocolo IPv6, visite http://solutions.brother.com para obtener más información.

Red Ethernet inalámbrica

Tipo de nodo de red	NC-7300w	
Admisión de sistemas operativos	Windows® 2000/XP, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003, 2003 x64 Edition, Mac OS® X 10.2.4 o posterior	
Admisión de protocolos	TCP/IP: IPv4	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS, resolución de nombres NetBIOS, DNS Resolver, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, impresión SMB, IPP, IPPS, servidor FTP, SSL/TLS, POP antes de SMTP, SMTP-AUTH, TELNET, SNMPv1, servidor HTTP/HTTPS, cliente y servidor TFTP, cliente SMTP, APOP, respondedor LLTD
	TCP/IP: IPv6 [1]	NDP, RA, DNS, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, FTP Server, SSL/TLS, POP antes de SMTP, SMTP-AUTH, TELNET, SNMPv1, servidor HTTP/HTTPS, cliente y servidor TFTP, cliente SMTP, APOP, respondedor LLTD
Tipo de red	IEEE 802.11b/g inalámbrica	
Frecuencia	2412-2472 MHz	
Canales RF	EE.UU. / Canadá	1-11
	Europa/Oceanía	1-13
	Japón	802.11b: 1-14, 802.11g: 1-13
Modo de comunicación	Infraestructura, Ad-hoc (sólo 802.11b)	
Velocidades de datos	802.11b	11/5,5/2/1 Mbps
	802.11g	54/48/36/24/18/12/11/9/6/5,5/2/1 Mbps
Distancia de enlace	70 m (233 pies) a la velocidad de datos más lenta(La distancia puede variar dependiendo del entorno y la ubicación de otros equipos.)	
Seguridad de red	SSID/ESSID, WEP de 128 (104) / 64 (40) bits, WPA/WPA2-PSK (TKIP/AES), LEAP (CKIP)	
Velocidades de datos	IEEE 802.11b/g inalámbrica	
Velocidades de datos	IEEE 802.11b/g inalámbrica	
Impresión en red	Impresión en Windows® 2000XP, Windows Vista™ y Windows Server® 2003 TCPIP Impresión en Mac OS® X 10.2.4 o posterior	

[1] Si desea utilizar el protocolo IPv6, visite http://solutions.brother.com para obtener más información.

Requisitos del sistema

Plataforma y versión de sistema operativo		Velocidad mínima del procesador	RAM mínima	RAM recomendada	Espacio en disco duro disponible
Sistema operativo Windows®	2000 Professional	Intel® Pentium® o equivalente	64 MB	128 MB	50 MB
	XP Home Edition		128 MB	256 MB	50 MB
	XP Professional				
	XP Professional x64 Edition	AMD Opteron™ AMD Athlon™ 64 Intel® Xeon® con Intel® EM64T Intel® Pentium® 4 con Intel® EM64T o equivalente	256 MB	384 MB	50 MB
	Windows Vista™	Intel® Pentium® 4 o CPU de 64 bits compatible equivalente	512 MB	1 GB	50 MB
	Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III o equivalente	256 MB	512 MB	50 MB
	Windows Server® 2003 x64 Edition	AMD Opteron™ AMD Athlon™ 64 Intel® Xeon® con Intel® EM64T Intel® Pentium® 4 con Intel® EM64T o equivalente			
Sistema operativo Macintosh® [1]	OS® X 10.2.4 o posterior	PowerPC G4/G5, Intel® Core™ Solo/Duo, PowerPC G3 350MHz	128 MB	160 MB	50 MB

[1] No se admiten los puertos USB de otros fabricantes.

Utilidades de administración

BRAdmin Light	Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003/2003 x64 Edition
	Mac OS® X 10.2.4 o posterior
BRAdmin Professional [1]	Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003/2003 x64 Edition
Web BRAdmin [1]	Windows NT® 4.0, Windows® 2000 Professional / Server / Advanced Server, Windows® XP Professional/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003/2003 x64 Edition

[1] BRAdmin Professional y Web BRAdmin están disponibles para su descarga en http://solutions.brother.com.

C Apéndice C

Observaciones sobre licencia de código abierto

Declaraciones de Open SSL

OpenSSL License

Copyright © 1998-2005 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (http://www.openssl.org/)"

4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact openssl-core@openssl.org.

5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.

6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (http://www.openssl.org/)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT ``AS IS'' AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Original SSLeay License

Copyright © 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com) All rights reserved.

This package is an SSL implementation written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are aheared to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed. If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used. This can be in the form of a textual message at program startup or in documentation (online or textual) provided with the package.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: "This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)" The word 'cryptographic' can be left out if the rouines from the library being used are not cryptographic related :-).

4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from the apps directory (application code) you must include an acknowledgement: "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The licence and distribution terms for any publically available version or derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be copied and put under another distribution licence [including the GNU Public Licence.]

D Índice

A

Administración basada en Web (navegador Web) ..15, 36, ...100
Administración basada en Web (navegador web) ..126
Administración basada en web (navegador web) ...127
AES 21
APIPA 7, 113, 118, 161
APOP 125
ARP 161
Asistente de configuración 28
Asistente de despliegue del controlador 119
Autentificación 20

B

BINARY_P1 159
Bloque de mensajes de servidor 98
BOOTP 7, 160
BRAdmin Light 2, 12, 15, 166
BRAdmin Professional 2, 35, 99, 128, 166

C

CA 124, 132
Canales 20
Centro de soluciones de Brother 2, 12, 35, 99
Certificado 124, 132, 148
Certificado autofirmado 132, 134
CKIP 21
Clave compartida 20
Clave de red 22
Clave secreta 132, 148
Cliente DNS 7
Cliente SMTP 8
Configuración del servidor de impresión 15
contraseña 94, 98, 101
CSR 124, 146

D

DHCP 7, 159
Dirección IP 10
Dominio 16, 36, 99, 101, 103, 126, 127, 130, 132
dominio 100
DOS 98

E

Encriptación 21
Enrutador 11
Entorno de red 98
Especificaciones 164

F

Firma digital 124

G

Grupo de trabajo 99

H

HTTP 8, 15, 36
HTTPS 125, 127

I

IIS 163
Impresión compartida de red 4
Impresión de red 94, 98
Impresión Macintosh 106
Impresión punto a punto NetBIOS 98
Impresión TCP/IP 94
Impresión vía Internet 101
IPP 8, 101, 156
IPPS 125, 129
IPv6 113

L

LEAP 21
LPR/LPD 7

M

Marcas registradas i
Máscara Subred 11
mDNS 8
Método de seguridad 125
Modo Ad-hoc 5, 18, 54, 82
Modo de infraestructura 42, 72
Modo Infraestructura 5, 17

N

NetBIOS/IP 7

O

Observaciones sobre licencia de código abierto 167

P

Página de configuración de la impresora 116
Panel de control 108
PCL_P1 159
Ping 153, 155
POP antes de SMTP 125, 130
Protocolo 7, 125
Protocolo de seguridad 125
Puerta de acceso 11
Puerto 9100 8
Punto a punto 3

R

RARP 7, 160
Red inalámbrica 17, 157
Requisitos del sistema 166
RFC 1001 ..... 10, 159

S

SecureEasySetup 19, 23, 37, 67
Servicios 159
Servidor Web 8
Servidor web 125
Sistema abierto 20
Sistema de criptografía de clave compartida 124
Sistema de criptografía de clave pública 124
SMB 98
SMTP-AUTH 125, 130
SNMP 8
Solución de problemas 150
SSID 20
SSL/TLS 125, 132

T

TCP/IP 7
Telnet 8, 100, 162
Término sobre seguridad 124
Testigo (servidor de impresión) 153
TEXT_P1 159
TKIP 21

V

Valores predeterminados de fábrica 117
Versión anterior de BRAdmin 128

W

Web BRAdmin 2, 163, 166
WEP 21
WPA-PSK 21

X

x64 Edition ..... ii, 1

D